2006년09월10일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 응용측량	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	③	②	②	②	①	②	②	④	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	④	③	③	③	②	④	②	①	④

【2과목 : 20문제】 사진측량 및 원격탐사	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	④	③	③	④	①	②	②	③	③
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	④	④	③	④	④	④	③	②	②

【3과목 : 20문제】 GIS 및 GPS	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	③	②	②	①	③	①	①	②	④
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	④	②	①	③	①	①	①	③	①

【4과목 : 20문제】 측량학	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	①	②	③	③	④	①	④	②	①	①
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	③	④	②	③	②	②	②	④	①	①

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 응용측량 (20문제)

1. 하천의 수면구배를 정하기 위해 100m 간격으로 동시수위를 측정하여 다음의 결과를 얻었다. 그 결과로부터 구한 이 구간의 평균 수면구배는?

측점	수면의 표고(m)
1	73.63
2	73.45
3	73.23
4	73.02
5	72.83

① 1:500
② 1:750
③ 1:1,000
④ 1:1,250

2. 반경이 같지 않은 2개의 원곡선이 접속점에서 공통접선을 갖고 중심이공통접선과 같은 방향에 있는 곡선은?

① 반향곡선
② 종단곡선
③ 복심곡선
④ 완화곡선

3. 다음 중 댐 건설을 위한 조사측량에서 댐사이트의 평면도 작성에 가장 적합한 측량방법은?

① 평판측량
② 지상사진측량 또는 항공사진측량
③ 시거측량
④ 간접수준측량

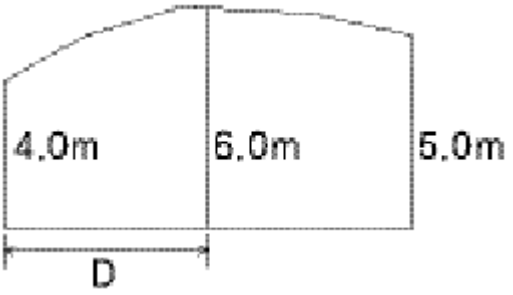
4. 노선측량에서 반지름 150m인 원곡선을 설치할 때 교각이 76° 24‘ 이면 교점에서 곡선의 시점까지의 거리는?

① 117.7m
② 118.0m
③ 118.7m
④ 119.0m

5. 체적계산에서 점고법에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 넓은 지역의 정지작업 또는 매립 등의 토공량 산정에 편리하다.
② 사각형이나 삼각형으로 구분할 때, 표면은 곡면으로 간주한다.
③ 지형의 기복이 작은 지역은 크게 구분하고 기복이 큰 경우는 작게 구분한다.
④ 양단면이 평면이면 양단면 중심간 거리에 수평면적을 곱한다.

6. 그림과 같은 토지의 면적을 심프슨 제1공식을 적용하여 구한 값이 44m^{2}라면 거리 D는 얼마인가?



① 4.0m
② 4.4m
③ 8.0m
④ 8.8m

7. 토공작업을 요하는 노선의 종단면도에 계획선을 넣을 때 고려해야 할 사항 중 틀린 것은?

① 계획경사는 돌 수 있는 대로 요구에 맞게 한다.
② 경사와 곡선을 될 수 있는 대로 변설하고 제한 내에 있도록 한다.
③ 절토는 성토와 대략 같게 되도록 한다.
④ 절토는 성토의 이용이 가능하도록 운반거리를 고려한다.

8. 1:5,000 축척의 지적도상에서 16cm^{2}로 나타나 있는 정방형 토지의 실제 면적은?

① 80,000m2
② 40,000m2
③ 8,000m2
④ 4,000m2

9. 경관의 구성요소에 해당하지 않는 것은?

① 대상계

② 경관장계

③ 상호성계

④ 입체계

10. 터널측량의 작업순서는?

① 답사-예측-지표설치-지하설치

② 예측-답사-지표설치-지하설치

③ 답사-예측-지하설치-지표설치

④ 예측-답사-지하설치-지표설치

11. 완화곡선에 대한 다음 설명 중 바르지 못한 것은?

① 직선부와 곡선부 사이에 넣는 특수곡선이다.

② 반지름은 0에서 조금씩 증가하여 일정한 값이 된다.

③ 완화곡선의 접선은 종점에서 원호를 접한다.

④ 종류는 클로소이드, 3차 포물선, 렘니스케이트 등이 있다.

12. 단곡선 설치에서 접선과 현이 이루는 각을 이용하여 설치 방법으로 정확도가 비교적 높아 많이 이용되는 것은?

① 접선에 대한 지거법

② 지거에 대한 설치법

③ 장현에서 종거에 의한 설치법

④ 편각에 의한 설치법

13. 다음 터널측량에 관한 사항으로 옳지 않은 것은?

① 터널 측량은 갱외(坑外)측량과 갱내(坑內)측량, 갱내외(坑內外) 연결측량으로 나눈다.

② 터널의 길이, 방향은 삼각측량 또는 트래버스 측량으로 정한다.

③ 갱내에 수준측량은 레벨 수준척으로만 측량한다.

④ 갱내 측량에서는 기계의 십자선, 표척눈금등에 조명이 필요하다.

14. 하천 측량에 이용되는 삼각망으로 가장 적합한 것은?

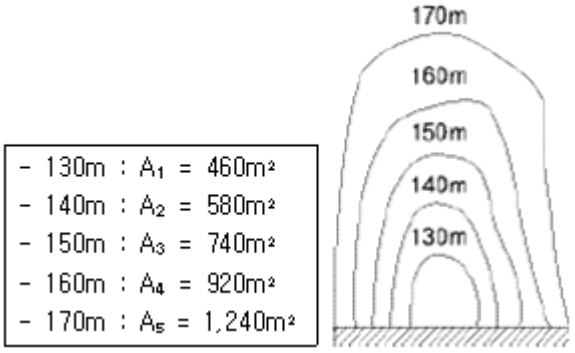
① 개방삼각망

② 유심삼각망

③ 단열삼각망

④ 단삼각망

15. 그림과 같은 지형의 계곡에 댐을 만들어 저수하고자 한다. 댐의 저수위를 170m로 할 때의 저수량은 약 얼마인가? (단, 등고선 간격은 10m이고 각 등고선으로 둘러싸인 면적은 다음과 같다.)



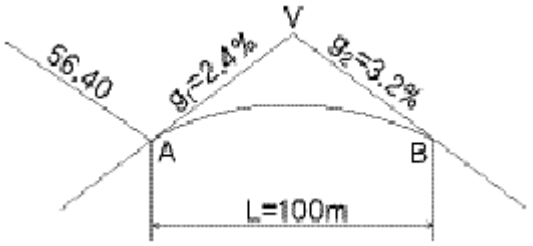
① 20,600m3

② 25,500m3

③ 30,600m3

④ 35,500m3

16. 그림과 같이 2차포물선을 이용하는 종단곡선(Vertical Curve)에서 A점의 계획고(Elevation)가 56.40m일 때 B점의 계획고는 얼마인가?



① 55.80m

② 56.00m

③ 56.36m

④ 56.80m

17. 터널 내에 곡선을 설치하려고 한다. 해당 방법이 아닌 것은?

① 접선편거법

② 현편거법

③ 외접다각형법

④ 현각현장법

18. 축척 1:10,000의 도면상에서 구적기를 사용하여 면적을 측정하였더니 2,800m^{2}이었다. 그런데 이 도면은 종횡 모두 1%씩 수축되어 있다면 실제 면적은?

① 2,829m2

② 2,857m2

③ 2,745m2

④ 2,773m2

19. 다음 중 하천 수위의 변화에 따라 변동하는 것으로 평수위(平水位)에 의햐 결정되는 것은?

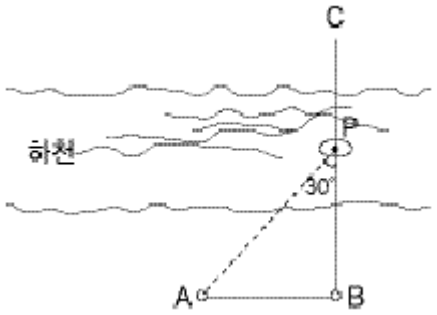
① 수애선(水涯線)

② 지평선(地平線)

③ 수평선(水平線)

④ 평균수위(M.W.L)

20. 그림과 같이 하천의 BC선에 연하여 심천측량을 실시하려고 A점에서 CB에 직각으로 하여 AB=100m 되게 하였다. 배가 P에 있을 때 ∠APB를 측정한 결과 30°였다면 BP의 거리는?



① 50.00m

② 57.74m

③ 86.60m

④ 173.20m

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 항공사진을 촬영방향에 따라 분류할 때 다음 설명으로 옳은 것은?

① 경사각 32° 이내의 사진을 수진사진이라 한다.

② 고각도 경사사진은 사진상에 지평선이 나타나 있어야 한다.

③ 저각도 경사사진은 사진상에 지평선이 나타나 있어야 한다.

④ 광축이 수평선에 거의 일치하도록 지상에서 촬영하는 사진을 수직사진이라 한다.

22. 수록된 데이터의 내용, 품질, 작성자, 작성일자 등과 같은 유용한 정보를 제공하여 데이터 사용의 편리성을 위한 데이터는?

① 위상데이터

② 공간데이터

③ 속성데이터

④ 메타데이터

23. 사진측량의 표정점 선정시 유의 해야 할 사항에 대한 설명으로 틀린 것은?

① X, Y, H가 동시에 정확하게 결정될 수 있어야 한다.

② 촬영점에서 대상물이 잘 보여야 하고 시간적으로 변하지 않아야 한다.

③ 경사가 급한 대상물 면이나 경사변환선상을 사용하는 것이 유리하다.

④ 가상상, 가상점을 사용해서는 안된다.

24. 수직항공사진상에 나타난 교량의 길이가 1.2mm이고, 이 교량의 실제 길이는 24m이다. 이 항공사진 한 장에 포괄되는 토지의 면적은 약 얼마인가? (단, 화면에 크기는 23cm×23cm, 초점거리 f=150mm이다.)

① 11km2

② 16km2

③ 21km2

④ 42km2

25. 항공사진측량에 의하여 제작된 수치지도의 위치 정확도에 영향을 주는 요소와 가장 거리가 먼 것은?

① 도화기의 정확도

② 지상기준점의 정확도

③ 사진의 축척

④ 지도 레이어의 개수

26. 사진판독의 기본 요소와 가장 거리가 먼 것은?

① 주점

② 형상과 크기

③ 음영

④ 색조

27. 초점거리 21cm, 화면의 크기 18cm×18cm인 카메라로 평탄지로부터 3,000m 상공에서 종중복도(Over Lap) 60%로 촬영하였다. 이 사진에 찍혀진 주점 기선 거리는?

① 1.8cm

② 7.2cm

③ 9.0cm

④ 13.8cm

28. 같은 고도에서 보통각 카메라(초점거리 21cm, 화면크기 18cm×18cm, 화각 60°)로 찍은 사진과 광각 카메라(초점거리 15cm, 화면크기 23cm×23cm, 화각 90°)로 찍은 사진의 포괄면적 비는 약 얼마인가?

① 1:2
② 1:3
③ 1:4
④ 1:5

29. 일반적 원격탐사 영상의 해상도 중에 영상의 최소단위인 화소가 지상의 거리를 어느 정도 표현하는가를 나타내는 것을 무엇이라 하는가?

① 분광해상도(Spectral Resolution)
② 방사해상도(Radiometric Resolution)
③ 공간해상도(Spatial Resolution)
④ 주기해상도(Temporal Resolution)

30. 지리정보시스템 자료구조의 일관성과 호환성 확보를 위해서는 데이터베이스 표준화가 필수이다. 지리정보 데이터베이스 표준화에 필요한 내용과 가장 거리가 먼 것은?

① 지리정보 레이어에 포함할 각 공간정보와 속성정보에 대한 지침의 정의
② 공간정보의 입출력 포맷과 속성정보에 대한 표현방식의 정의
③ 사용목적에 맞는 기능이 포함된 프로그래밍 언어 및 소프트웨어의 정의
④ 효과적인 데이터의 통합과 분석을 위해 데이터별 자료분류체계와 코드의 정의

31. 다음은 래스터자료에 대한 특징을 설명한 것이다. 틀린 것은?

① 자료구조가 간단하다.
② 다양한 공간분석을 할 수 있다.
③ 원격탐사 자료와 연결시키기가 쉽다.
④ 그래픽 자료의 양이 적다.

32. 미국에서 개발하여 지구자원탐사의 목적으로 쏘아올린 위성으로 원래의 명칭은 ERTS였던 위성은 무엇인가?

① MOSS
② SPOT
③ IKONOS
④ LANDSAT

33. 입체시에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 광축은 거의 동일 수평면 내에 있어야 한다.
② 입체시를 위해 충분히 중복되어 있어야 한다.
③ 2매의 사진축척이 거의 같아야 한다.
④ 기선고토비가 약 2.5가 되어야 한다.

34. 편위 수정과 관계없는 것은?

① 사진지도 제작과 밀접한 관계가 있다.
② 거의 수직사진을 엄밀 수직사진으로 고치는 방법이다.
③ 특히 산악지역의 적용에 유리하다.
④ 4점의 평면좌표를 이용하여 편위수정을 한다

35. 중심투영에 의해 촬영되는 사진의 투영특성과 대상물의 높이에 의해 사진 상에 대상물의 평면 위치가 이동하여 나타나는 현상은?

① 과고감
② 대기굴절
③ 렌즈왜곡
④ 기복변위

36. 도화기의 C계수가 1,200인 도화기로 축척 1:60,000 항공사진을 도화할 때 최소 등고선의 간격은? (단, 초점거리는 200mm임)

① 1m
② 2m
③ 5m
④ 10m

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

37. 다음 중 GIS의 자료입력 방법이 아닌 것은?

① 수동방식(디지타이저)에 의한 방법
② 자동방식(스캐너)에 의한 방법
③ 항공사진에 으한 해석도화 방법
④ 잉크젯 프린터에 의한 도면 제작 방법

38. 다음 중 노드(node)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 호의 시작이나 끝을 나타내는 결점이다.

② 점에서 만나는 아크와 위상관계로 연결된다.

③ 데이터와 프로그램을 컴퓨터가 이해할 수 있도록 하는 부호이다.

④ 선 오브젝트의 끝점이나 다각선 혹은 영역 오브젝트의 일부분을 이루는 선의 끝점이다.

39. 지리정보시스템의 정보유형 중 하나인 속성정보라 볼 수 없는 것은?

① 설악산 국립공원 내 야생동식물 분포 변화량

② 신행정수도 주변의 대규모 위락단지 개발 후보지 위치도

③ 강원도의 천연지하자원별 매장량

④ 서울특별시의 연도별 지하철 이용자 증가량

40. 기계적 표정에 있어서 상호표정과 가장 관계가 깊은 것은?

① 초점거리 보정

② 종시차 소거

③ 축척 및 경사보정

④ 시간오차의 소거

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 표준길이 30m에 대하여 6mm 늘어난 테이프로 정사각형의 지역을 측량한 결과 62,500m^{2}를 얻었다. 실제의 면적은?

① 62.475m2

② 62.490m2

③ 62.151m2

④ 62.525m2

42. 트래버스측량에서 전 측선의 길이가 1,100m이고 위거오차가 +0.23m, 경거오차가 -0.35m일 때 폐합비는?

① 약 1:4,200

② 약 1:3,200

③ 약 1:2,600

④ 약 1:1,400

43. 축척을 모르고 있는 지도상의 A, B점이 축척 1:25,000 지형도의 a, b점과 일치됨을 알았다. 이 때 $\overline{AB}$ =27.5cm, $\overline{ab}$ =5.5cm라면 미지의 지도 축척은 얼마인가?

① 1:2,500

② 1:5,000

③ 1:10,000

④ 1:20,000

44. 표고 h=356.42m인 지역에 설치한 기선의 길이가 500m일 때 평균 해면상의 길이로 보정한 값은? (단, R=6,367km임)

① 499.854m

② 499.974m

③ 500.256m

④ 500.456m

45. 다음의 수준측량 용어 중 옳지 않은 것은?

① 기준면은 지평면이라고도 하며 연직선에 직교하는 평면을 말한다.

② 기준면은 수년동안 관측하여 얻은 평균해수면을 사용한다.

③ 지평면은 연직선에 직교하는 평면을 말한다.

④ 수준면은 연직선에 직교하는 모든 점을 잇는 곡면을 말한다.

46. 다음 측량기기 중 거리관측과 각관측을 동시에 할 수 있는 장비는?

① Theodolite

② EDM

③ Total Station

④ Level

47. 각 측량의 기계적 오차 중 망원경의 정 · 반 위치에서 측정값을 평균해도 소거되지 않는 오차는?

① 연직축 오차

② 시준축 오차

③ 수평축 오차

④ 편심 오차

48. 지구의 적도방지름이 6,370km이고 편평률이 1:299라고 하면 적도반지름과 극반지름의 차이는 얼마인가?

① 21.3km

② 31.0km

③ 40.0km

④ 42.6km

49. 기지삼각점을 이용하여 삼각측량을 할 경우 작업순서로 가장 옳은 것은?

㉮ 계획/준비	㉯ 조표
㉰ 답사/ 선점	㉱ 정리
㉲ 계산	㉳ 관측

① ㉮-㉯-㉰-㉱-㉲-㉳

② ㉮-㉰-㉯-㉱-㉲-㉳

③ ㉯-㉮-㉳-㉰-㉱-㉲

④ ㉰-㉮-㉯-㉱-㉲-㉳

50. 다음 중에서 GPS(Gloval Positioning System)의 활용분야와 가장 거리가 먼 것은?

① 절대좌표해석

② 상대좌표해석

③ 변위량 보정

④ 영상복원

51. 현재 GPS(위성측위시스템)를 관리하고 운영하는 구성요소를 3가지로 구분할 때 이와 거리가 먼 것은?

① 제어 부분

② 우주 부분

③ 사용자 부분

④ 프로그램 부분

52. 수준측량에서 전시와 후시의 시준거리를 같게 하는 이유오 가장 거리가 먼 것은?

① 구차와 기차를 소거한다.

② 초점나사 움직임으로 인한 오차를 소거한다.

③ 시준선과 기포관축이 평행하지 않는 기계적 오차를 소거한다.

④ 기계의 정치에 의한 오차를 소거한다.

53. 방위각 287° 33‘ 20“의 역방위각은 얼마인가?

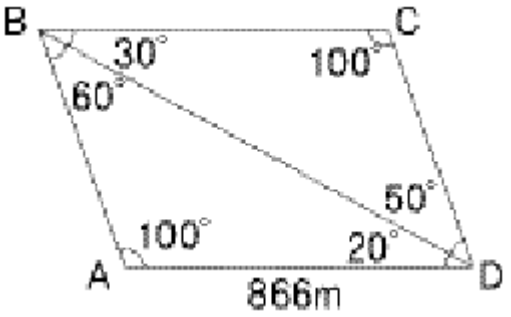
① 72° 26‘ 40“

② 107° 33‘ 20“

③ 187° 33‘ 20“

④ 340° 26‘ 40“

54. 그림에서 측선 CD의 거리는?



① 500m

② 550m

③ 600m

④ 650m

55. 다음의 오차에 대한 설명으로 옳은 것은?

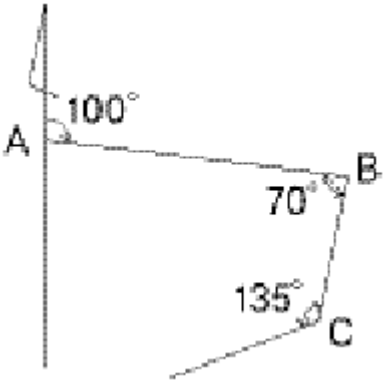
① 대기의 밀도에 따라 광선이 직진하지 않고 구부러져서 생기는 오차를 구차라 한다.

② 삼각수준측량에서 구차는 낮게, 기차는 높게 조정한다.

③ 구차와 기차가 합성된 오차를 양차라 한다.

④ 지구의 곡률에 의한 오차를 기차라 한다.

56. 트래버스 측정 B의 좌표는 (100, 100)이고, BC측선의 길이는 100m라 할 때 C점(x, y)의 좌표는? (단, AB측선의 방위각은 100°, 좌표의 단위는 m이다.)



① (13.4, 50)

② (50, 12.5)

③ (70, 13.4)

④ (50, 70)

57. 기포관의 강도는 다음 중 무엇으로 표시하는가?

① 기포 1눈금의 이동에 따른 경사각의 크기로 표시되는 각
② 기포관의 길이가 경사각의 크기로 표시되는 각
③ 기포관의 두 눈금 이동의 경사각의 크기로 표시되는 각
④ 기포관의 눈금 양단이 경사각의 크기로 표시되는 각

58. 축척 1:5,000 지형도의 주곡선 간격은 얼마인가?

① 5m
② 10m
③ 20m
④ 50m

59. 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, 횡방향으로는 중심투영에 의해 영상이 취득된 후 3차원 위치해석을 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.

60. 지구의 반경 R=6,370km이고 거리측정 정도를 $1/10^5$까지 허용하면 평면측량의 한계는 반경(km) 얼마인가?

① 35km
② 70km
③ 140km
④ 22km

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 건설교통부장관 또는 국토지리정보원장의 권한 중 측량협회에 위탁한 권한으로 옳은 것은?

① 공공측량의 심사
② 공공측량 작업규정의 승인
③ 새로운 측량기술의 연구 · 개발
④ 기본측량을 위한 표지 설치의 통지

62. 전문대학을 졸업한 자로서 12년 이상 측량업무를 수행한 학력 · 경력자의 기술등급은?

① 특급기술자
② 고급기술자
③ 중급기술자
④ 초급기술자

63. 기본측량을 실시하기 위하여 토지, 건물, 죽목, 기타 공작물을 수용 또는 사용하는 경우, 손실보상에 관한 협의는 누가 하는가?

① 건설교통부장관과 그 손실을 받은 자가 협의한다.
② 건설교통부장관과 측량협회가 협의한다.
③ 국토지리정보원장과 그 손실을 받은 자가 협의한다.
④ 국토지리정보원장과 측량협회가 협의한다.

64. 측량 기준 중 거리와 면적은 다음 중 어떤 값으로 표시하는가?

① 평면상의 값으로 한다.
② 지구표면상의 값으로 한다.
③ 회전타원체면상의 값으로 한다.
④ 지평면상의 값으로 한다.

65. 공공측량 또는 일반측량에서 제외되는 측량으로 볼 수 없는 것은?

① 지적법에 의한 지적측량
② 국지적측량 또는 고도의 정확도를 요하지 아니하는 측량으로 건설교통부장관이 고시하는 측량
③ 수로업무법에 의한 수로측량
④ 관계법령의 규정에 의하여 허가 · 인가 등의 신청서에 첨부하여야 할 측량도서를 작성하기 위하여 실시되는 측량

66. 다음 중 기본측량으로 발생한 손실 보상의 재결기관은?

① 관할토지수용위원회
② 고등법원
③ 대법원
④ 국토지리정보원

67. 측량표 중 일시 표지에 표시할 내용으로 옳지 않은 것은?

① 명칭
② 설치자 성명
③ 관리자 성명
④ 측량표의 형상

68. 기본측량의 실시자는?

① 건설교통부장관

② 국토지리정보원장

③ 시장, 군수

④ 도지사

69. 다음 일반측량 중에서 공공측량으로 지정할 수 있는 사항이 아닌 것은?

① 하천개수, 철도, 수로시공에 수반하는 횡단측량

② 국토지리정보원장이 발행하는 지도의 축척과 동일한 축척의 지도제작

③ 측량실시지역의 면적이 1km2이상인 삼각측량, 지형측량 및 평면측량

④ 촬영지역의 면적이 1km2이상인 측량용 사진의 촬영

70. 측량심의회의 심의사항이 아닌 것은?

① 측량기술자의 품위보전

② 측량도서의 발간

③ 기본측량에 관한 계획의 수립 및 실시

④ 측량기술의 연구 · 발전

71. 다음 중 심의회의 위원장은 누가 지명하는가?

① 건설교통부장관

② 대한측량협회의 회장

③ 국토지리정보원장

④ 측량심의회 위원의 투표로 선출

72. 지도의 내도곽에 표시되는 것으로 옳은 것은?

① 도엽명, 도엽번호

② 인쇄연도 및 축척

③ 발생자 및 편집연도

④ 지물 및 지형

73. 지도도식 규칙의 제정목적이 아닌 것은?

① 지형 · 지물 및 지명 등을 나타내는 기호나 문자 등의 표시방법의 통일

② 지도의 축척을 결정

③ 지도의 정확하고 쉬운 판독에 기여

④ 지도의 도식에 관한 기준을 정함

74. 다음 기본측량에 대한 설명 중 옳은 것은?

① 측량표는 크게 기선표석, 삼각점 표석, 방위표석, 수준점 표석으로 나눌 수 있다.

② 측량표의 관리는 시 · 도지사가 담당한다.

③ 시장, 군수 또는 구청장은 그 관할구역안에 있는 측량표를 감시하여야 한다.

④ 건설교통부장관은 기본측량에 관한 장기계획 및 년간 계획을 수립한다.

75. 다음 중 측량업 등록 취소사항이 아닌 것은?

① 다른 사람에게 자기의 등록증 또는 등록수첩을 대여한 때

② 계속하여 1년이상 휴업한 때

③ 영업의 정지처분에 위반한 때

④ 허위 기타 부정한 방법으로 측량업의 등록을 한 때

76. 기본측량을 위한 영구표지 또는 일시표지를 설치할 때에 국토지리정보원장이 행할 사항은?

① 표지의 종류와 설치장소를 당해 지역의 경찰서장에게 통지한다.

② 표지의 종류와 설치장소를 관계 시 · 도지사에게 통지한다.

③ 표지의 종류와 설치장소를 측량회사에게 통지한다.

④ 표지의 종류와 설치장소를 당해 시장, 군수에게 통지한다.

77. 측량기기의 성능검사에 필요한 방법 및 절차 기타 성능검사에 필요한 세부사항을 정하는 사람은?

① 국토개발원장

② 국토지리정보원장

③ 건설교통부장관

④ 도시계획국장

78. 측량업자가 고의 또는 과실로 인하여 측량을 부정확하게 한 경우에 받을 수 있는 영업 정지처분의 기간은 최대 얼마인가?

① 1개월

② 3개월

③ 6개월

④ 1년

79. 측량심의회의 구성원의 기준으로 옳은 것은?

① 위원장 1인을 포함한 20인 이내의 위원

② 위원장 1인을 포함한 9인 이내의 위원

③ 위원장 1인을 포함한 7인 이내의 위원

④ 위원장 1인을 포함한 10인 이내의 위원

80. 공공측량의 측량성과와 측량기록 사본의 교부를 받고자 하는 자는 어디에 신청하는가?

① 공공측량계획기관

② 공공측량작업기관

③ 국토지리정보원장

④ 시장, 군수