2005년05월29일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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

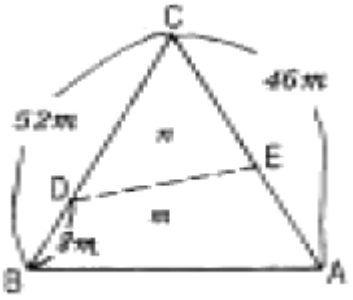
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 응용측량 (20문제)

1. 그림과 같은 토지의 한변 BC=52m 위의 점D와 AC=46m 위의 점E를 연결하여 △ABC의 면적을 이등분(m : n = 1 : 1)하기 위한 AE의 길이는?



❶ 18.8m
② 27.2m
③ 31.5m
④ 14.5m

2. 유토곡선(Mass Curve)을 작성하는 목적과 거리가 먼 것은?

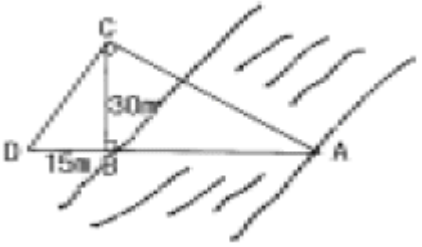
① 토공기계의 선정
② 토량의 균등배분
❸ 노선의 횡단결정
④ 토량의 운반거리 산출

3. 터널내의 곡선을 설치할 때 주로 사용되는 방법이 아닌것은?

❶ 중앙종거법
② 현편거법
③ 내접다각형법
④ 외접다각형법

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

4. 다음 그림에서 ∠ACD=∠ABC=90°, BC=30m, BD=15m일 때 하천의 폭 AB는?



① 40m
② 50m
❸ 60m
④ 70m

5. 단곡선 측설에서 반경 R=100m, 교각 I=30°일 때의 외할(E)과 중앙종거(M)를 구하면?

① E=3.42m, M=3.55m
❷ E=3.53m, M=3.41m
③ E=4.25m, M=3.87m
④ E=3.87m, M=4.25m

6. A점의 좌표가 (328, 110)이고, B점의 좌표가 (734, 589)일 때 두점의 수평거리는? (단, 단위는 m임)

① 440.99m
② 442.50m
❸ 627.91m
④ 629.71m

7. 단곡선 설치에서 교각(I)=60°, 접선장(T.L.)=210m이라면 곡선의 반지름은 얼마인가?

① 333.73m
② 343.73m
③ 353.73m
❹ 363.73m

8. 지하시설물도를 작성하는 표시방법 중 잘못 연결된 것은?

① 통신시설 - 녹색
② 가스시설 - 황색
❸ 상수도시설 - 주황색
④ 하수도시설 - 보라색

9. 디지털 구적기로 면적을 측정하였다. 축척 1 : 500 도면을 1 : 1000 으로 잘못 세팅하여 측정하였더니 50m^2 이었다면 올바른 면적은?

❶ 12.5m2
② 20.0m2
③ 25.0m2
④ 200.0m2

10. 다음 중 일반적으로 널리 쓰이고 있는 종곡선의 형상은?

① 렘니스케이트
② 클로소이드
❸ 2차 포물선
④ 3차 나선

11. 수심이 h인 하천에서 수면으로부터 0.2h, 0.6h, 0.8h 깊이의 유속이 각각 0.76m/sec, 0.64m/sec, 0.45m/sec일 때 2점법으로 계산한 평균유속은?

① 0.545m/sec
❷ 0.605m/sec
③ 0.617m/sec
④ 0.623m/sec

12. 하천의 수위 중에서 저수위에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 어떤 기간 중 기록되는 최저 수위
② 어떤 기간 중 가장 많이 일어나는 수위
③ 몇 년에 한 번씩 발생할 정도의 홍수 때의 수위
❹ 1년 중 275일간은 이보다 내려가지 않는 수위

13. 하천측량에서 수위관측시 수위표 설치에 부적절한 장소는?

① 하상이나 하안이 안전하고 세굴이나 퇴적이 일어나지 않는 곳
② 수위가 구조물에 의한 영향을 받지 않는 곳
❸ 잔류 및 역류가 발생 하는 곳
④ 하저의 변화가 적은 곳

14. 도로경관에서의 시점에 대한 특징이 아닌 것은?

① 도로에서의 시점은 이동한다.
❷ 풍경이 변화하고 속도가 커짐에 따라 시야가 넓어진다.
③ 시축이 한 방향으로 한정된다.
④ 시점을 내부에 두는 내부경관과 도로 밖에 두는 외부 경관으로 나누어진다.

15. 하천측량에서 평면측량에 대한 설명중 옳지 않은 것은?

① 측량의 범위는 제외지 및 제내지 약 300m 이내이다.
② 삼각점의 내각의 크기는 40°~100°로 한다.
❸ 하천 수애선의 측량은 평균수위(M.W.L)를 기준으로 한다.
④ 삼각점과 삼각점사이를 연결하는 결합 트래버스측량을 실시한다.

16. 지하 500m에서 거리가 400m인 두 지점의 지구 중심에 연직한 연장선이 이루는 지표에서의 거리는 약 얼마인가? (단, 지구 반지름 R=6,370km임)

① 399.07m
❷ 400.03m
③ 400.08m
④ 400.10m

17. 도면에서 면적을 측정하니 1450m^2이였다. 이 도면이 가로, 세로 모두 1%씩 줄어 있었다면 실제 면적은 약 얼마인가?

① 1445m2
② 1465m2
❸ 1480m2
④ 1495m2

18. 노선의 곡선중에서 반지름이 각기 다른 2개의 원곡선으로 구성되고, 이 두 곡선의 연속점에서 공통접선을 가지며 곡선중심이 공통접선에 대하여 같은 방향에 있는 곡선을 무엇이라고 하는가?

① 단곡선
② 반향곡선
③ 클로소이드
❹ 복곡선

19. 노선측량의 기점에서 곡선의 시점(B.C.)까지의 거리가 1312.50m, 곡선 거리(C.L.)가 320m라면 기점에서 곡선의 종점(E.C.)까지의 거리는?

① 1563.5m
② 1582.5m
③ 1621.5m
❹ 1632.5m

20. 다음 둘레의 길이가 160m인 세 삼각형 A, B, C가 있다. 면적이 큰 순서대로 나열된 것은? (단, 세 변의 길이는 A(50m, 50m, 60m), B(55m, 55m, 50m), C(60m, 60m, 40m) 임.)

① A > B > C

❷ B > A > C

③ A > C > B

④ B > C > A

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 동일한 조건에서 다음과 같은 차이가 있을 경우 입체시에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 기선이 긴 경우에는 짧은 경우보다 낮게 보인다.

② 초점거리가 긴 경우가 짧은 경우보다 높게 보인다.

❸ 낮은 촬영고도로 촬영한 경우가 높은 경우보다 높게 보인다.

④ 입체시 할 경우 눈의 위치가 높아짐에 따라 낮게 보인다.

22. 도형자료와 속성자료를 활용한 통합분석에서 동일한 좌표계를 갖는 각각의 레이어정보를 합쳐서 다른 형태의 레이어로 표현되는 분석기능은?

① 공간추정

② 회귀분석

❸ 중첩

④ 내삽과 외삽

23. 메타데이터에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 자료의 신원이다.

② 자료의 교환에 필수적이다.

③ 지속적인 업데이트시에 특히 중요하다.

❹ 공공기관에서 제작한 자료는 주로 생략한다.

24. 일정한 비행고도에서 보통각, 광각, 초광각 사진기로 각각 찍었을 때에 축척이 가장 큰 것은?

❶ 보통각 사진기

② 광각 사진기

③ 초광각 사진기

④ 고도가 같으므로 일정하다.

25. 축척 1:10,000로 표고 200m의 평탄한 토지를 촬영한 항공사진의 촬영 기선길이는 몇 m 인가? (단, 화면크기 23cm×23cm, 중복도 60% 임)

① 1400m

② 1150m

❸ 920m

④ 2300m

26. 내부표정과 가장 관계가 깊은 것은?

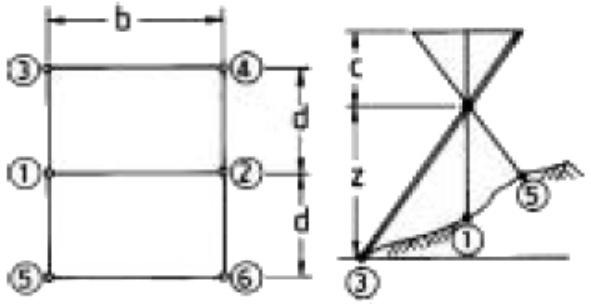
❶ 도화기의 투영중심

② 축척의 결정

③ 사진의 경사

④ 기복변위

27. 그림에서 과잉수정계수(over correction factor)를 구하는 식으로 옳은 것은?



❶ $\frac{1}{2}\left(\frac{z^2}{d^2}-1\right)$

② $\frac{1}{2}\left(\frac{z^2}{d^2}+1\right)$

③ $\frac{1}{2}\left(\frac{b^2}{d^2}-1\right)$

④ $\frac{1}{2}\left(\frac{b^2}{d^2}+1\right)$

28. 사진을 조정의 기본단위로 하는 항공삼각측량 방법은?

① 독립입체모형법

❷ 광속(번들)조정법

③ 다항식법

④ 스트립조정법

29. 축척 1/40,000인 항공사진을 C-계수가 1,200인 도화기로 도화작업을 할 때 신뢰할 수 있는 최소 등고선 간격은? (단, 사진의 초점거리 150mm)

① 2m
② 3m
③ 4m
❹ 5m

30. 광각 사진기로 축척 1 : 6000으로 항공사진을 촬영하고자 한다면 촬영고도를 얼마로 하여야 하는가? (단, 초점거리는 150mm)

① 400m
② 540m
❸ 900m
④ 1200m

31. 샤임플러그(Scheimpflug) 조건은 다음 중 어느 단계에서 고려하여야 하는가?

① 내부표정
❷ 편위수정
③ 사진촬영
④ 촬영계획

32. 지평선이 사진상에 찍혀있는 항공사진은?

① 수직사진
② 수평사진
③ 저경사사진
❹ 고경사사진

33. GIS 데이터베이스를 구성하는 정보(information)와 자료(data)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 자료는 의사 결정의 수단으로 활용할 수 있는 가공된 것이다.
② 지리자료는 지리정보를 처리하여 얻을 수 있는 결과물이다.
③ 정보와 자료는 같은 의미로 사용되는 개념으로 구분이 무의미하다.
❹ 모든 정보는 자료를 처리하여 의미를 부여한 것이다.

34. 상호표정인자 옳게 짝지어진 것은?

① 초점거리, 렌즈왜곡보정계수, k, ω, ø
② 대기굴절계수, 지구곡률계수, bx, by, bz
③ k, ω, ø, γ, by, bz
❹ k, ω, ø, by, bz

35. 초점거리 15cm, 화면의 크기 23cm × 23cm, 종중복도 60%, 축척 1/12,000일 때 기선고도비는?

❶ 0.613
② 0.734
③ 0.787
④ 0.821

36. 자료의 수집 및 취득시 지형공간정보체계를 이용함으로써 기대할 수 있는 효과에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

① 투자 및 조사의 중복을 극소화 할 수 있다.
② 분업과 합작을 통하여 자료의 수치화 작업을 용이하게 해준다.
❸ 상호간의 자료공유와 자료입수가 쉽지 않으므로 보안성이 좋아진다.
④ 자료기반(database)과 전산망 체계를 통하여 자료를 더욱 간편하게 사용하게 한다.

37. 항공사진을 이용한 지형도 제작 단계를 크게 3단계로 구분할 때 작업 순서가 옳게 나열된 것은?

❶ 촬영→ 기준점측량→ 세부도화
② 세부도화→ 촬영→ 기준점측량
③ 세부도화→ 기준점측량→ 촬영
④ 촬영→ 세부도화→ 기준점측량

38. 화면의 크기 23㎝×23㎝인 사진기로 평탄한 지역을 촬영고도 3,000m로 촬영해서 연직사진을 얻었으며 그 면적은 21.16㎢이었다. 이 사진기의 초점거리는?

❶ 15㎝
② 16㎝
③ 18㎝
④ 20㎝

39. 지형도를 제작하기 위한 항공사진의 축척을 결정할 때 고려하여야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 항공사진의 크기

② 지형도의 축척

③ 소요 정확도

④ 사용 도화기의 성능

40. 위상(Topology)관계에 관한 설명 중 맞지 않는 것은?

① 공간자료의 상호관계를 정의한다.

② 인접한 점, 선, 면사이의 공간적 대응관계를 나타낸다.

③ 연결성, 인접성 등과 같은 관계성을 통하여 지형지물의 공간관계를 인식한다.

❹ 래스터 데이터(격자자료)는 위상을 가질 수 있으므로 공간분석의 효율성이 높다.

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 측지학에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 지구곡률을 고려한 반경 11㎞이상인 지역의 측량에는 측지학의 지식을 필요로 한다.

❷ 지구표면상의 길이, 각 및 높이의 관측에 의한 3차원 좌표 결정을 위한 측량만을 의미한다.

③ 지구표면상의 상호 위치관계를 규명하는 것을 기하학적 측지학이라 한다.

④ 지구내부의 특성, 형상 및 크기에 관한 것을 물리학적 측지학이라 한다.

42. 삼변측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 삼각점의 위치를 변장측정으로 구하는 측량이다.

② 삼변측량도 기하학적 조건을 만족시킨다.

③ cos 법칙이 이용된다.

❹ 1개 각을 관측하기 위해서 정밀한 측각기가 필요하다.

43. 지표면상 어느 한 지점에서 진북과 도북간의 차이를 무엇이라 하는가?

❶ 자오선 수차

② 구면수차

③ 자침편차

④ 연직선 편차

44. 전자파 거리 측량기를 전파 거리 측량기와 광파 거리 측량기로 구분할 때 다음 설명 중 틀린 것은?

① 일반 건설 현장에서는 주로 광파 거리 측량기가 사용된다.

② 광파 거리 측량기는 가시 광선, 적외선, 레이저광 등을 이용한다.

❸ 전파 거리 측량기는 안개나 구름에 의한 영향을 크게 받는다.

④ 전파 거리 측량기는 광파거리 측정기보다 주로 장거리 측정용으로 사용된다.

45. 측점의 좌표값이 A(-30, -40), B(+60, -80), C(+40, +20)일 때 측선 CB의 방위는?

① N 281°, 18′, 36″, E

② S 101°, 18′, 36″, E

③ S 171°, 41′, 24″, W

❹ N 78°, 41′, 24″, W

46. 비교적 폭이 좁고 거리가 긴 지역에 적합하여 하천측량, 노선측량, 터널측량 등에 이용되는 삼각망은?

❶ 단열삼각망

② 유심다각망

③ 사변형망

④ 격자삼각망

47. 시가지에서 16변형 폐합트래버스 측량을 한 결과 측각오차가 2'15" 발생하였다. 시가지 폐합트래버스의 허용오차를 $20\sqrt{n}$ ~ $30\sqrt{n}$ (초)라 할 때 이 오차의 처리 방법은? (단, n : 트래버스의 측점 수)

① 각 측정의 정확도가 같을 때에는 오차를 각의 크기에 비례하여 배분한다.

② 각 측정의 정확도가 다를 때에는 오차를 각의 크기에 관계없이 균등하게 배분한다.

③ 변의 길이의 역수에 비례하여 각 각에 배분한다.

❹ 허용오차 보다 크므로 재측한다.

48. 다음 중 지형도의 이용 분야가 아닌 것은?

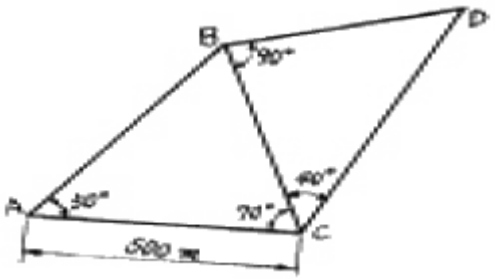
❶ 지적도면의 작성

② 등경사선의 도출

③ 면적의 도상측정

④ 저수량 및 토공량의 산정

49. 다음과 같은 삼각망에서 CD의 거리는?

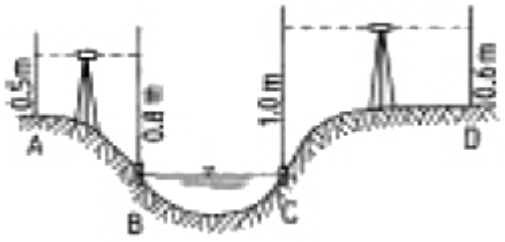


① 383.022m
② 433.013m
③ 500.013m
❹ 577.350m

50. 도상에서 제도 허용오차가 0.3㎜일 때 중심맞추기 오차(편심거리)를 300㎜까지 허용할 수 있는 축척은?

① 1/100
② 1/500
③ 1/1000
❹ 1/2000

51. 그림과 같이 하천을 횡단하여 수준 측량을 하였을 경우 D점의 지반고는? (단, 측점 B, C는 수면과 일치하며 A점의 지반고는



10m임)

① 8.4m
② 9.7m
③ 10.0m
❹ 10.1m

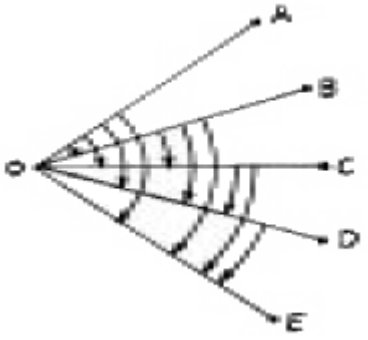
52. 다음 등고선의 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경사가 급할수록 등고선 간격이 좁다.
② 경사가 같으면 등고선 간격이 같고 서로 평행하다.
❸ 등고선은 분수선과는 직교하고 계곡선과는 평행하다.
④ 등고선은 서로 만나는 경우도 있다.

53. 다음 중 전시(FS)와 후시(BS)의 거리를 동일하게 하므로써 제거할 수 있는 오차가 아닌 것은?

① 광선의 굴절에 의한 오차
② 지구의 곡률에 의한 오차
③ 수준기 기포관축이 시준선과 평행하지 않은 오차
❹ 표척의 읽음오차

54. 그림과 같이 관측하는 각도 측정 방법은?



① 배각법
❷ 조합각 관측법
③ 방향각법
④ 단측법

55. 삼각형 A,B,C 의 변길이가 각각 40km일 때 내각을 오차 없이 실측한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 180°보다 크다.
② 180°보다 클 때도 있고 작을 때도 있다.
③ 180°보다 작다.
④ 180°이다.

56. A, B 두 삼각점의 평면직각좌표가 A(-350.139, 201.326), B(310.485, -110.875)일 때 측선AB의 방위각은? (단, 단위는 m)

① 25°17′41″
② 154°42′19″
③ 208°17′41″
❹ 334°42′19″

57. 거리 200㎞를 직선으로 측정하였을 때 지구곡율에 따른 오차는? (단, 지구의 반경은 6370㎞ 이다.)

① 14.43m
② 15.43m
❸ 16.43m
④ 17.43m

58. 평판측량에서 전진법에 의한 변의 수가 25일 때 허용되는 최대 폐합오차는? (단, 하나의 측점에서 허용되는 오차는 ±0.3mm로 함)

① ±0.3mm
② ±0.9mm
③ ±1.2mm
❹ ±1.5mm

59. 2점 사이의 거리를 같은 조건으로 5회 측정하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 최확값에 대한 확률오차는 얼마인가?

관측회	측정값
1	300.17
2	300.20
3	300.19
4	300.17
5	300.18

① ±0.002m
❷ ±0.004m
③ ±0.006m
④ ±0.008m

60. 평탄한 지형의 A점에서 10km 떨어진 B점을 삼각측량하려고 할 때 B점에 설치할 표척의 최소 높이는? (단, A점의 기계고, 표고 및 기차는 무시하며, 지구곡률반경은 6,370km이다.)

① 1.36m
② 4.38m
❸ 7.85m
④ 10.62m

【4과목】 측량학 (20문제)

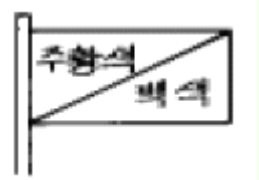
61. 다음 중 난외주기에 포함되지 않는 것은?

❶ 건물의 주기
② 편집년도
③ 도엽번호
④ 철도, 도로의 행선지명

62. 측량심의회의 심의 사항과 관계가 먼 것은?

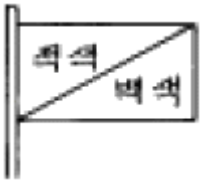
① 측량도서의 발간
❷ 공공측량의 심사
③ 측량기술의 연구·발전
④ 기본측량에 관한 계획의 수립 및 실시

63. 다음 중 임시설치표지의 형상으로 옳은 것은?

❶ 

②

③

④ 

64. 다음 중 일시표지에 해당되는 것은?

① 수준점 표석(B.M)
❷ 측표(測標)
③ 표기(標旗)
④ 임시 측량표지 막대

65. 기본측량의 실시공고를 하는 경우, 공고내용에 포함되어야 하는 사항중 옳지 않은 것은?

① 측량의 실시기간
② 측량의 실시지역
③ 측량의 종류
❹ 측량의 실시업자

66. 기본측량을 실시하기 위하여 타인의 토지나 건물에 출입할 경우에 대한 다음 사항 중 옳지 않은 것은?

① 타인의 건물에 출입하고자 할 경우에는 권한을 표시하는 증표를 제시하여야 한다.

② 농작물이 있는 토지에 출입할 경우에는 미리 그 점유자에게 통지하여야 한다.

❸ 점유자를 알 수 없을 경우에는 출입하여서는 안된다.

④ 출입으로 인하여 피해가 발생하였을 경우에는 보상하는 것이 원칙이다.

67. 국토지리정보원장이 간행하는 지도의 축척이 아닌 것은?

❶ 1 : 500

② 1 : 5,000

③ 1 :50,000

④ 1 : 1,000,000

68. 중앙지명 위원회의 구성에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 위원장은 국토지리정보원장이 된다.

② 위원장 및 부위원장은 각 1인으로 구성된다.

❸ 위원장 및 부위원장을 포함한 15인 이내의 위원으로 구성한다.

④ 위원장 및 부위원장을 제외한 위원은 국토지리정보원장이 규정에 의해 위촉하는 자가 된다.

69. 공공측량의 측량성과와 측량기록의 사본을 교부 받고자 하는 자는 어디에 신청하는가?

① 건설교통부장관

② 국토지리정보원장

③ 지방국토관리청장

❹ 공공측량계획기관

70. 국토지리정보원장이 측량제도 및 기술의 발전을 위하여 실시할 시책 중 옳지 않은 것은?

① 수치지형정보의 표준화

❷ 측량용역업의 해외진출 활성화

③ 지도제작기술의 개발 및 자동화

④ 정밀측량기기의 개발

71. 기본 측량실시로 인한 손실보상에 대한 내용으로 틀린 것은?

① 손실을 받은자와 국토지리정보원장이 협의 하여야 한다

② 규정에 의한 협의가 성립되지 아니한 때에는 관할토지 수용위원회에 재결을 신청할 수 있다

❸ 재결에 대한 불복이 있는 자는 재결서 정본의 송달을 받은날로부터 최대 7일 이내에 중앙토지수용위원회에 이의를 신청할 수 있다.

④ 이의신청은 지방토지수용위원회를 거쳐야 한다.

72. 1 : 25,000 지형도의 조곡선(助曲線) 간격은?

① 2m

② 5m

③ 주곡선의 1/2

❹ 주곡선의 1/4

73. 다음 지도등의 측량성과 사용에 따른 심사사항이 아닌 것은?

① 표준작업방법

② 난외표시

❸ 작업주기 및 일자

④ 지형, 지물의 표시

74. 측량업 등록의 결격사유에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 파산자로서 복권되지 아니한 자

❷ 벌금형 선고를 받은 자

③ 금치산 선고를 받은 자

④ 측량업 등록이 취소된 날로부터 2년을 경과하지 아니한 자

75. 지도도식 규칙이 반드시 적용되는 것은 어느 것인가?

① 군사용지도와 그 간행물

② 축척 1/1,000,000미만의 소축척지도

❸ 공공측량 성과를 간접으로 이용하여 발간한 지도에 관한 관행물

④ 세계전도

76. 대한민국의 경위도 원점이 있는 곳은?

① 인천시 용현동

❷ 수원시 원천동

③ 종로구 세종로

④ 동대문구 휘경동

77. 측량법에서 정의된 용어에 대한 설명 중 그 내용이 옳지 않은 것은?

① 측량에는 지도의 제작, 연안해역의 측량과 측량용사진의 촬영을 포함한다.

② 일반측량이라 함은 기본측량 및 공공측량외의 측량을 말한다.

③ 측량계획기관이라 함은 기본측량 및 공공측량에 관한 계획을 수립하는 자를 말한다.

❹ 기본측량이라 함은 모든측량의 기초가 되는 측량으로서 건설교통부장관의 명을 받아 지방자치단체의 장이 실시하는 것을 말한다.

78. 매년 1회이상 관할구역안에 있는 일시표지의 현황을 조사하는 자는?

① 도지사

② 경찰서장

③ 국토지리정보원장

❹ 구청장

79. 측량법 제정의 목적중 옳지 않은 것은?

① 측량의 정확성 확보

② 측량제도의 발전

❸ 측량성과 사용의 통제

④ 측량에 관한 기준을 정함

80. 측량업을 폐업한 때에는 측량업자이었던 개인은 그 사유가 발생한 날로부터 최대 몇일 이내에 신고하여야 하는가?

① 10일

② 20일

❸ 30일

④ 40일