2002년05월26일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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.

전자문제집 CBT

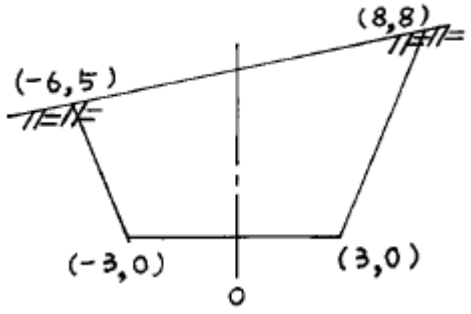
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 응용측량 (20문제)

1. 다음 그림과 같은 단면의 면적은? (단, 단위는 m임)



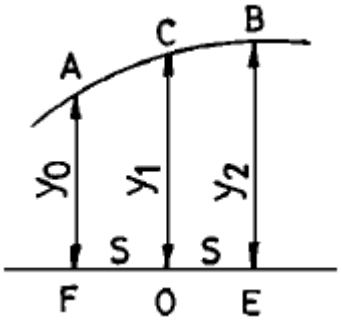
① 127.0 m2

② 73.5 m2

③ 68.0 m2

④ 63.5 m2

2. 도형의 면적을 구할 때 그림에서 곡선 AB를 2차곡선으로 가정하고 그 면적 ABEF를 구하는 공식은?



① $\frac{1}{2}$ S(y0+2y1+y2)

② $\frac{1}{2}$ S(y0+3y1+y2)

③ $\frac{1}{3}$ S(y0+4y1+y2)

④ $\frac{1}{2}$ S(y0+4y1+y2)

3. 용적측량에서 등고선법은 다음의 어떤 경우에 가장 유용한가 ?

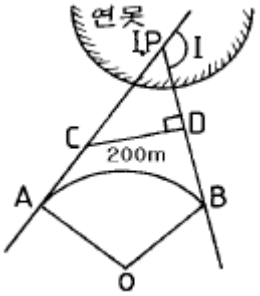
① 수로공사의 토공량을 산정할 때

② 넓은 면적의 토공량을 산정할 때

③ 도로 및 철도공사에서 토공량을 산정할 때

④ 저수지 용량을 산정할 때

4. 그림과 같이 단곡선을 설치하려고 하는데 교점 I.P가 연못 내에 있어 양접선상에 C, D 점을 설치하여 다음 결과를 얻었다. CA의 거리는? (단, CD=200m, ∠ACD=150° , ∠CDI.P=90° ,



R=300m 임)

① 164.8m

② 265.3m

③ 288.7m

④ 314.6m

5. 토공작업을 수반하는 종단면도에 계획선을 넣을 때 고려해야할 사항으로 틀린 것은?

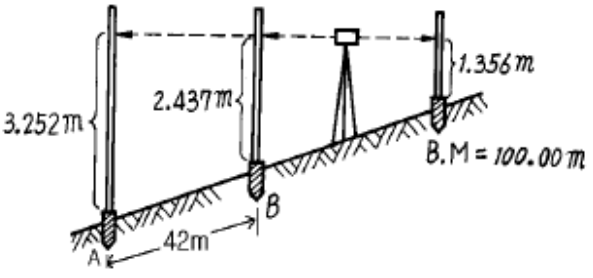
① 계획구배는 가능한 요구에 부합시킨다.

② 절토량과 성토량의 균형을 맞추기 위해서는 제한경사를 무시해도 된다.

③ 절토는 성토와 대략 같도록 한다.

④ 절토는 성토에 될 수 있는 한 유용하기 위하여 운반 거리를 고려한다.

6. 도로의 구배계산을 위한 수준측량 결과가 그림과 같을 때 A,B 두 점간의 구배는? (단, A,B 두 점간의 경사거리는 42m이다)



① 0.76%

② 1.94%

③ 2.02%

④ 10.38%

7. 노선측량에서 연장 2km에 대하여 결합트래버스 측량을 실시할 때 폐합비의 한도를 1/5,000로 한다면 허용할 수 있는 폐합차는?

① 0.2m
② 0.3m
③ 0.4m
④ 0.5m

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

8. 다음 중 노선의 곡선 설치와 직접 관계가 없는 것은?

① 편각설치법
② 캔트
③ I.P
④ 지반고

9. 하천측량에서 유수단면적(A)과 유속(V)을 알 때 유량(Q)을 구하는 식은?

① Q = A / V
② Q = A · V
③ Q = V / A
④ Q = (1 / n)A · V

10. 평균유속 측정법 중 3점법은 다음의 어느 유속을 알아야 하는가? (단, 수심은 H임)

① 수면에서 0.1H, 0.4H, 0.8H 지점의 유속
② 수면에서 0.2H, 0.4H, 0.8H 지점의 유속
③ 수면에서 0.2H, 0.6H, 0.8H 지점의 유속
④ 수면에서 0.3H, 0.6H, 0.9H 지점의 유속

11. 다음 중 광산 및 터널측량의 종류가 아닌 것은?

① 지상측량
② 지하측량
③ 갱내외 연결측량
④ 기압측량

12. 지상측량의 좌표와 지하측량의 좌표를 일치시키는 측량은 다음 중 어느 것인가?

① 지상,지하 수준측량
② 지표 중심선측량
③ 터널 좌표측량
④ 갱내외 연결측량

13. 하천의 삼각측량에서 가장 많이 쓰이는 삼각망은?

① 단열삼각망
② 사변형망
③ 유심다각망
④ 격자망

14. 60° 경사이고 사거리가 50m인 사갱에서 수평각을 측정한 경우 시준선에서 직각으로 5mm의 시준오차가 생겼다. 수평각에 미치는 오차는?

① 21″
② 30″
③ 35″
④ 41″

15. 시설물의 경관을 수직시각(θ_V)에 의하여 평가하는 경우, 시설물이 경관의 주제가 되고 쾌적한 경관으로 인식되는 수직시각의 범위는?

① $0° \leqq \theta v \leqq 15°$
② $15° < \theta v \leqq 30°$
③ $30° < \theta v \leqq 45°$
④ $45° < \theta v \leqq 60°$

16. 터널 곡선부의 곡선측설법으로 적절한 방법은?

① 현편거법
② 트랜싯법
③ 중앙종거법
④ 편각법

17. 하천의 고저측량 성과에 의해 횡단면도를 작성하고자 할때 작성순서가 옳은 것은?

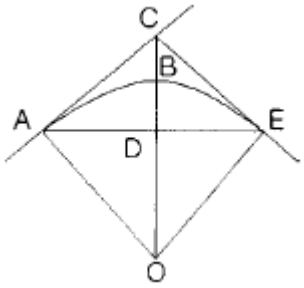
① 도면의 좌측 상단에서 시작하여 상류로 부터 하류방향으로 작성해 나간다.

② 도면의 좌측 상단에서 시작하여 하류로 부터 상류방향으로 작성한다.

③ 하류로 부터 작성하되 좌안을 우측에 우안을 좌측에 작성한다.

④ 도면의 오른쪽 아래로 부터 상류방향으로 작성한다.

18. 다음 그림에서 각 점의 명칭과 기호의 설명이 잘못된 것은?



① A : 원곡선시점(B.C)

② B : 원곡선중점(S.P)

③ C : 교 점(I.P)

④ D : 교차점(M.P)

19. 다음 중 경관의 구성요소가 아닌 것은?

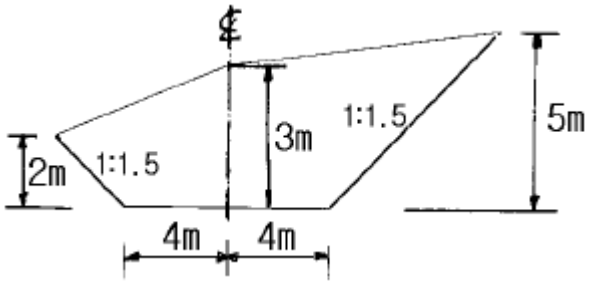
① 경관장계

② 상호성계

③ 시점계

④ 투시도계

20. 다음 그림과 같은 횡단면도의 단면적은?



① 31.45m2

② 41.75m2

③ 44.75m2

④ 42.87m2

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 촬영고도 3000m, 좌측사진의 주점기선장이 70mm이고, 우측사진의 주점기선장이 50mm일 때에 시차차 1.5mm인 굴뚝의 고저차는 얼마인가?

① 63m

② 75m

③ 83m

④ 95m

22. 항공사진의 축척은?

① 촬영 카메라의 화면거리에 반비례하고 비행고도에 비례한다.

② 촬영 카메라의 화면거리에 비례하고 비행고도에 반비례한다.

③ 촬영 카메라의 화면거리와 비행고도에 비례한다.

④ 촬영 카메라의 화면거리와 비행고도에 반비례한다.

23. 항공사진측량에서 주로 이용되는 사진은?

① 거의 수직사진

② 파노라마사진

③ 고각도 경사사진

④ 저각도 경사사진

24. 표고 600m 지점을 화면거리 15cm의 카메라로 고도 3000m 상공에서 촬영했을 때의 사진 축척은?

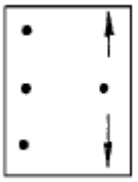
① 1/12,000

② 1/16,000

③ 1/20,000

④ 1/24,000

25. 다음 그림의 상호표정에서 조정가능한 인자는?



① ψ

② κ

③ by

④ ω

26. 다음은 원격탐사(Remote Sensing)에 대한 설명이다. 틀린것은?

① 인공 위성에 의한 원격탐사는 짧은 시간내에 넓은 지역을 동시에 관측할 수 있다.

② 다중 파장대에 의하여 자료를 수집하므로 원하는 목적에 적합한 자료의 취득이 용이하다.

③ 관측자료가 수치적으로 기록되어 판독이 자동적이며, 정성적 분석이 가능하다.

④ 반복 측정이 불가능하며 좁은 지역의 측정에 적당하다.

27. 항공사진에서 사진의 중심점으로 주점을 사용하는 경우는 다음 어느 것인가?

① 화면의 경사가 3° 이내에서 비고가 클 때

② 엄밀한 연직사진 또는 화면의 경사가 3° 이내에서 지면의 비고가 크지 않을 때

③ 화면의 경사 및 지면의 비고가 똑같이 클 때

④ 지면이 평탄하며 화면의 경사가 클 때

28. 항공사진은 다음 중 어떤 원리에 의해 지형· 지물을 촬영한 것인가?

① 정사투영

② 중심투영

③ 등적투영

④ 평행투영

29. 지상사진측량에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 지상사진측량은 전방교회법이다.

② 지상사진은 시계가 펼쳐진 촬영지점이 필요하다.

③ 항공사진에 비해 평면의 정확도가 좋다.

④ 협소한 지역에서는 항공사진측량에 비해 경제적이다.

30. 항공사진 촬영시 사진기의 경사한계는 얼마인가?

① 3°

② 7°

③ 8°

④ 10°

31. 넓은 지역의 집성사진(mosaic)을 만들 때 다음 어느 방법이 가장 합리적인가?

① 지물집성

② 사진 중앙부만 집성하는 방법

③ 주점기선 집성

④ 사선법에 의한 집성

32. 아메리카 C-계수와 관계 없는 것은?

① 사진의 비행고도와 도화의 최소등고선 간격과의 비

② 도화기의 성능 및 정밀도에 따라 일정

③ 도화기의 높이측정 정밀도

④ 도화기의 평면측정 정밀도

33. 비고 300m이고 20 × 40km인 장방형지역을 해발고도 3300m에서 화면거리 150mm의 카메라로 촬영했을 때 사진매수는? (단, 종중복 60%, 횡중복 30%, 화면크기 23cm × 23cm 입체모델의 면적으로 간이법으로 계산한다)

① 136매

② 154매

③ 181매

④ 281매

34. 높은 탑과 같은 지물의 판독 및 주위 색조의 대조가 어려운 지형에 이용되는 판독요소는?

① 모양

② 질감

③ 음영

④ 색조

35. 다음 중 ( )에 가장 알맞는 말은?

> 엄밀수직 항공사진에서는 사진 중심점(principal point), 연직점(nadir point) 및 ( )이 한 점에 일치한다.

① 사진 지표(fiducial mark)

② 노출 중심점(perspective center)

③ 지상 기준점(ground control point)

④ 등각점(isocenter)

36. 다음 중 사진지도의 특성을 바르게 설명한 것은?

① 운반하는데 편리하다.

② 넓은 지역을 한 눈에 알 수 있다.

③ 산지와 평지에서 지형이 일치한다.

④ 사진의 색조가 다르므로 오판할 우려가 없다.

37. 기복이 심한 지형을 경사로 찍은 사진으로 정밀사진지도를 만들기 위하여 필요한 작업은?

① 시차측정에 의한 사진제작

② 정사투영기에 의한 사진제작

③ 편위수정기에 의한 사진제작

④ 세부도화

38. 항공사진의 판독에 대하여 설명한 다음 사항 중 틀린 것은?

① 사진상의 크기나 형은 피사체의 내용을 판독하기 위한 중요한 요소이다.

② 사진의 음영은 촬영고도에 따라 변하기 때문에 판독에는 불필요한 요소이다.

③ 사진의 색조는 피사체로 부터 반사광량에 의하여 변하나 사용 필름, 필터 및 현상시의 사진처리에도 영향을 받는다.

④ 사진의 「결」은 사진상의 크기, 색조, 형 등의 제요소가 조합되어 이루어진다.

39. 촬영고도 2000m에서 화면거리 153mm의 카메라로 촬영할 때 30m의 교량이 항공사진상에 나타나는 길이는?

① 2.7 mm

② 2.5 mm

③ 2.3 mm

④ 2.1 mm

40. 항공사진의 축척을 결정하는 다음 요건들 중 우선 순위에서 가장 거리가 먼 것은?

① 지도의 축척 및 등고선 간격

② 도화기의 성능 및 정밀도

③ 비행기의 상승한도와 비행속도

④ 기상상태

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 미지점의 표척을 시준한 값을 무엇이라 하는가?

① 후시

② 전시

③ 중간시

④ 이기점

42. 트랜싯으로 수평각을 관측할 때 여러 오차를 소거하기 위하여 정· 반위 관측값을 평균한다. 그러나 이러한 방법으로도 소거되지 않는 오차는?

① 시준축 오차

② 연직축 오차

③ 외심 오차

④ 수평축 오차

43. 각이 A, B, C 이고 대응 변이 a, b, c 인 삼각형에서 $\angle A = 22° 00' 56''$, $\angle C = 80° 21' 54''$, b = 310.95 m일 때 a 변의 길이는?

① 119.34 m

② 310.95 m

③ 313.86 m

④ 526.09 m

44. 공공부문에서 지형공간정보체계의 활용분야 중 시설물 관리에 속하는 것은?

① 자원관리

② 환경관리

③ 자산관리

④ 도로, 철도관리

45. 다음 중 도형정보가 아닌 것은?

① 지적도

② 도시계획도

③ 지형도

④ 도로대장

46. 스타디아 측량을 할 때 시준고를 기계고와 같게 하는 이유는?

① 오차를 없애기 위해서

② 시준상 편리를 위해서

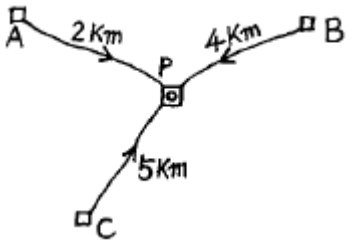
③ 계산을 간단하게 하기 위해서

④ 표척과 기계의 시준선이 일직선상에 오게하기 위해서

47. 지구의 곡률로 인하여 발생하는 오차는?

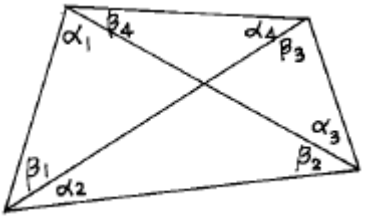
① 구차
② 기차
③ 양차
④ 우차

48. A,B,C를 수준측량한 결과 AP = 72.547m, BP = 72.321m, CP = 72.483m 였다면 P점의 최확치는?



① 72.354m
② 73.744m
③ 72.474m
④ 72.527m

49. 삼각측량에서 그림과 같은 사변형망의 각조건식 수는?



① 1개
② 2개
③ 3개
④ 4개

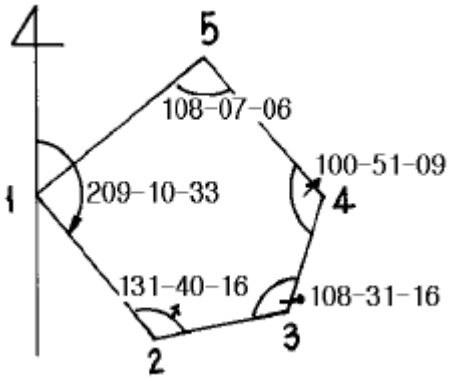
50. 다음 중 자료의 입력과정에서 발생하는 오류와 관계 없는 것은?

① 공간정보가 불완전하거나 중복된 경우
② 공간정보가 부정확한 위치에 있는 경우
③ 공간정보가 왜곡된 경우
④ 공간정보가 정확한 축척으로 표현된 경우

51. $100m^2$인 정방형의 토지를 $0.1m^2$까지 정확히 구하기 위하여 요구되는 1변의 길이는 어느 정도까지 정확하게 관측하여야 하는가?

① 4mm
② 5mm
③ 10mm
④ 12mm

52. 다음 트래버어스 측량결과에서 $\overline{3.4}$ 측선의 방위각은?



① 10° 13' 14"
② 89° 22' 05"
③ 160° 50' 49"
④ 298° 20' 20"

53. 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 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.

54. A부터 B까지의 방향각이 120° 이고 거리가 100m일 때 B점의 좌표는? (단, A점의 좌표는 X = +1,000m , Y = -500m 이다)

① X = -50.0m , Y = +86.6m
② X = +950.0m , Y = -413.4m
③ X = +1,050.0m , Y = -586.6m
④ X = +86.6m , Y = -50.0m

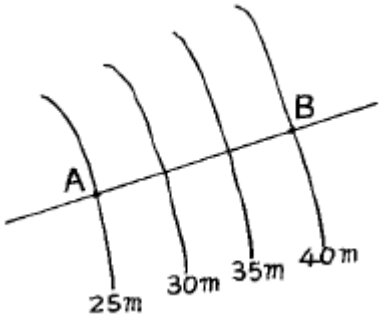
55. 수평각 측정에서 5분 이하를 생략하였을 때 거리측량은 얼마의 정밀도로 측정해야 측각과 측거의 정도에 균형이 맞는가?

① 약 1/690
② 약 1/41,250
③ 약 1/1,600
④ 약 1/1,900

56. 다음 스타디아 측량에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 간접거리 측정이며 정도는 낮은편이다.
② 계산과 제도에서 시간과 노력이 거의 필요치 않는다.
③ 수평거리와 고저차를 동시에 측정할 수 있다.
④ 고저차가 심하거나 구역이 넓은 곳에서 거리, 고저차 측정이 쉽고 신속하다.

57. 1/25000도면상에서 AB점간의 도상거리가 20cm였다. 측선 AB의 실거리와 두점 간의 경사는?



① D=5,000m, i=1/300
② D=4,000m, i=1/333
③ D=5,000m, i=1/333
④ D=4,000m, i=1/300

58. 다음 각도의 측정단위에 관한 사항 중 옳은 것은?

① 원주를 360등분 할 때 호에 대한 중심각을 1라디안이라 한다.
② 원의 반경과 같은 길이의 호에 대한 중심각을 1그레이드(g)라 한다.
③ 90° 는 100그레이드(g)이고 ρ ° 는 180° /π 이다.
④ 원주를 400등분 할 때 그 한호에 대한 중심각을 1°라 한다.

59. 지구를 장반경이 6,370㎞, 단반경이 6,350㎞인 타원형이라할 때 편평률을 구한 값은?

① 1/320
② 1/430
③ 1/500
④ 1/630

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

① 약1/4,200
② 약1/3,200
③ 약1/2,600
④ 약1/1,400

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 기본측량에 의하여 생긴 손실보상에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 국립지리원장이 관할 시장 또는 도지사와 협의하여 결정한다.
② 측량심의회에서 결정한다.
③ 건설교통부장관이 관할시장 또는 도지사와 협의하여 결정한다.
④ 국립지리원장이 손실받은 자와 협의하여 결정한다.

62. 정당한 사유없이 측량의 실시를 방해한 자에 대한 벌칙으로 옳은 것은?

① 3년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금
② 2년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금
③ 1년 이하의 징역 또는 300만원 이하의 벌금
④ 200만원 이하의 과태료

63. 다음 중 공공측량에 속하는 것은?

① 기본측량 외의 측량 중 지방자치 단체가 실시하는 측량
② 수로업무에 의한 수로측량
③ 지적법에 의한 지적측량
④ 국지적측량 및 고도의 정확도를 필요로 하지 아니하는 측량으로서 건설교통부장관이 정하여 고시하는 측량

64. 기본측량을 위한 영구표지를 설치할때에 국립지리원장이 행할 사항은?

① 표지의 종류와 설치장소를 당해 지역의 경찰서장에게 통지한다.

② 표지의 종류와 설치장소를 시·도지사에게 통지한다.

③ 표지의 종류와 설치장소를 측량회사에게 통지한다.

④ 표지의 종류와 설치장소를 당해시장, 군수에게 통지 한다.

65. 공익사업의 기업자는 수용 또는 사용되는 토지에 대한 보상을 수용 또는 사용하기 전까지 관할 토지수용위원회가 재결한 보상금을 지급하여야 하는데 다음의 경우는 보상금을 공탁할수가 있다. 이중 적당하지 않은 것은?

① 보상금을 받을자가 그 수령을 거부 하거나 보상금을 수령할수 없을 때

② 보상금의 수령일자가 지났을 때

③ 기업자가 관할 토지수용위원회가 재결한 보상금액에 대하여 불복이 있을 때

④ 압류 또는 가압류에 의하여 보상금의 지불이 금지되었을 때

66. 지도 도곽의 제한오차는?

① ± 0.1mm 이내

② ± 0.2mm 이내

③ ± 0.5mm 이내

④ ± 1.0mm 이내

67. 공공측량의 측량 성과와 측량 기록을 보관하고 이를 일반인에게 열람시켜야 하는 자는?

① 국립지리원장

② 시장 또는 도지사

③ 건설교통부장관

④ 공공측량계획기관

68. 측량업 등록의 결격 사유에 해당되지 않는 경우는?

① 국가보안법을 위반하여 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 집행유예기간중에 있는자

② 등록수첩을 대여하여 측량업 등록이 취소된후 2년이 경과된자

③ 임원중에 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자가 있는 법인

④ 금치산선고를 받은자

69. 다음의 측량표 중에서 영구표지가 아닌 것은?

① 검조의

② 측표

③ 검조장

④ 방위표석

70. 토지수용 위원회는 심의에 필요하다고 인정할 때는 다음 각항에 기재된 행위를 할 수가 있다. 이중 적당하지 않은 것은?

① 기업자,토지소유자, 관계인 또는 참고인을 출석하게 하거나 의견서 또는 자료의 제출을 요구할 수 있다.

② 감정인에게 감정평가를 의뢰하거나 출석을 요구할 수있다.

③ 토지수용 위원회의 위원 또는 그 사무를 담당하는 직원으로 하여금 실지 조사를 시킬 수가 있다.

④ 토지수용 위원회의 위원은 현지를 조사할 때 그사유서만 가지고 타인의 토지에 출입을 할 수가 있다.

71. 공공 측량으로 인한 손실의 보상은 그 측량계획기관의 장이 손실을 받은자와 협의하여 행하되 협의가 성립되지 아니할 경우는 계획기관 또는 손실을 받은자가 토지수용위원회에 재결신청을 하는데 이때 제출한 신청서의 내용중 옳지 않은 것은?

① 재결의 신청자와 상대방의 성명 및 주소

② 손실 발생의 사실

③ 협의의 내용

④ 손실자의 가정환경

72. 측량기술자의 측량용역 현장에의 배치기준 중 기본측량용역의 경우는?

① 특급기술자 1인이상

② 고급기술자 1인이상

③ 중급기술자 1인이상

④ 중급기술자 2인이상

73. 다음 중 측량법에서 가장 무거운 벌칙을 받는 경우는?

① 측량표의 이전행위자

② 국립지리원장이 고시한 기본측량의 성과에 저촉되는 측량성과를 사용한 자

③ 측량업의 등록을 하지 아니하고 영업을 한 자

④ 다른 사람의 입찰행위를 방해한 자

74. 등고선에 의하여 표현되는 것은 어느 것인가?

① 지물
② 지류
③ 지모
④ 지상

75. 공공측량의 작업규정기준에 관한 규칙에 대한 사항 중 옳지 않은 것은?

① 삼각측량에서 수평각 및 연직각의 관측은 각관측법을 사용한다.
② 수준측량에서 표척과 수준의 거리는 60m정도로 한다.
③ 항공사진의 촬영비행은 태양고도가 산지에서 30° , 평지에서 25° 이상일 때 시행한다.
④ 항공사진은 사진면의 경사가 10그레이드이내인 수직 사진이어야 한다.

76. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기본측량의 측량성과를 사용하여 지도를 간행하고 판매하고자 하는 자는 지도를 간행한 후 국립지리원장의 심사를 받아야 한다.
② 기본측량의 측량성과는 국립지리원장이 고시한다.
③ 기본측량성과와 측량기록의 사본의 교부는 국립지리원장에게 신청하여야 한다.
④ 시장, 군수 또는 구청장은 그 관할구역안에 있는 측량표를 감시하여야 한다.

77. 1:5,000 지형도상에 표시하는 행정경계선은 어느 단위까지 표시하도록 규정되어 있는가?

① 시계
② 군계
③ 면계
④ 리계

78. 측량법에서 정의된 용어에 대한 설명중 옳지 않은 것은?

① 측량성과라 함은 당해측량에서 얻은 최종결과를 말한다.
② 측량기록이라 함은 측량성과를 얻을 때까지의 측량에 관한 작업의 기록을 말한다.
③ 발주자라 함은 측량용역을 측량업자에게 도급주는 자를 말하며, 수급인으로서 도급받은 용역을 하도급 주는자를 포함한다.
④ 측량업이라 함은 기본측량, 공공측량 또는 일반측량의 용역을 도급받는 영업을 말한다.

79. 도지명위원회는 지명에 관한 조정, 결정사항을 며칠이내에 중앙지명위원회에 보고하여야 하는가?

① 15일 이내
② 7일 이내
③ 10일 이내
④ 20일 이내

80. 측량업의 양도, 양수 또는 법인의 합병으로 측량업자의 지위를 승계한 자는 그 승계사유가 발생한 날로부터 몇 일전까지 신고를 하여야 하는가?

① 60일
② 30일
③ 20일
④ 10일