2007년03월04일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 응용측량 (20문제)

1. 단곡선 설치에서 가장 많이 쓰이는 방법은?

❶ 편각설치법
② 직각좌표법
③ 중간점설치법
④ 집선편거 · 현편거법

2. 하천측량에 있어서 지형(평면)측량의 범위로 틀린 것은?

① 하천의 형상을 포함할 수 있는 크기
❷ 유제부에서는 지내지 전부
③ 무제부에서는 홍수가 영향을 주는 구역보다 약간 넓게
④ 홍수방어가 목적인 하천공사에서는 하구에서부터 상류의 홍수피해가 미치는 지점까지

3. 경관표현방법에 의한 정향화 방법이 아닌 것은?

① 정사투영도에 의한 방법
② 투시도에 의한 방법
❸ 평면도에 의한 방법
④ 영상(image)처리에 의한 방법

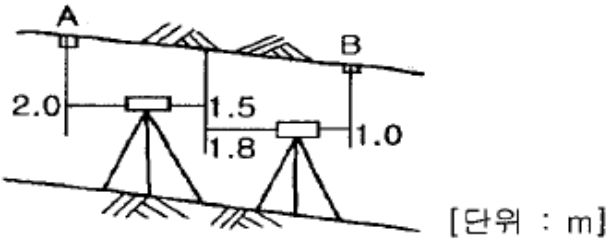
4. 도로 설계에서 클로소이드곡선의 매개변수(A)를 2배 늘리면 같은 곡선반경에서 클로소이드곡선의 길이는 몇 배가 늘어나겠는가?

① 2배
❷ 4배
③ 6배
④ 8배

5. 다음 설명 중에서 면적 계산을 할 수 없는 것은?

① 1개의 변 길이와 2개의 각을 알고 있는 삼각형
② 2개의 변 길이와 사이각을 알고 있는 삼각형
③ 3개의 변 길이를 알고 있는 삼각형
❹ 2개의 대각선 길이를 알고 있는 사각형

6. 갱내 수준측량을 통하여 그림과 같은 관측 결과를 얻었다. A점의 지반고가 10m라면 B점의 지반고는 얼마인가?

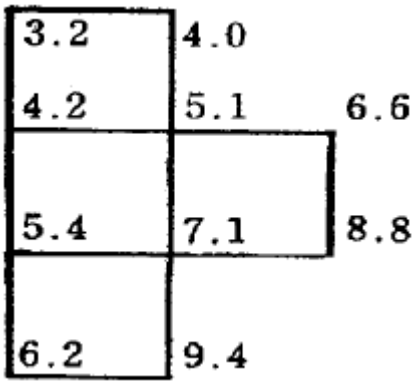


① 9.0m
② 9.7m
③ 8.0m
❹ 8.7m

7. 400m^{2}의 정사각형 토지면적을 0.1m^{2}까지 정확히 구하기 위하여서는 각 변장을 측정할 때 테이프의 눈금을 최소 어느 정도까지 정확히 읽어야 하는가?

① 1mm
❷ 2.5mm
③ 5mm
④ 10mm

8. 그림과 같은 지역에 10m×10m의 4개의 구역으로 구획하여 표고를 구하였다. 점고법에 의한 토량은 얼마인가? (단, 점고의 단위는 m이다.)



❶ 2350m3
② 4700m3
③ 7050m3
④ 9400m3

9. 노선측량 순서에서 실측을 하게 되는데 터널이나 교량과 같은 구조물의 위치를 정하는 측량은?

① 용지측량에 해당 된다.
② 설계측량에 해당 된다.
③ 지형측량에 해당 된다.
❹ 공사측량에 해당 된다.

10. 하천측량에서 유속관측 장소로 적당하지 않은 곳은?

① 하상의 요철이 적으며 하상경사가 일정한 곳

❷ 곡류부로서 유량의 변동이 일정한 곳

③ 하천 횡단면 형상이 급변하지 않는 곳

④ 관측이 편리한 곳

11. 교각 I=90°, 접선길이 T.L=500m인 원곡선의 반경 R은?

① 100m

② 200m

③ 250m

❹ 500m

12. 수애선(水涯線)의 측량에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 수면과 하안(河岸)과의 경계선을 수애선이라 한다.

❷ 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.

13. 반경(R)=100m, 현의 길이(ℓ)=20m인 원곡선을 편각법에 의하여 설정하고자 할 때 편각의 크기는?

① 5° 10‘

❷ 5° 44‘

③ 6° 14‘

④ 6° 40‘

14. 다음 완화곡선에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 완화곡선의 곡선 반지름은 시점에서 무한대, 종점에서 원곡선 R로 된다.

② 원곡선과 곡선부 사이에 넣는 특수곡선이다.

③ 모든 클로소이드는 닮은꼴이며 클로소이드 요소에는 길이의 단위를 가진 것과 단위가 없는 것이 있다.

❹ 완화곡선은 어느 부분이나 곡률이 일정하다.

15. 지하 500m에서 거리가 400m인 두 지점의 지구 중심에 연직한 연장선이 이루는 지표에서의 거리는 약 얼마인가? (단, 지구 반지름 R=6370km)

① 399.07m

❷ 400.03m

③ 400.08m

④ 400.10m

16. 하천의 유속측량에서 횡단면의 연직선 내의 평균 유속을 구할 때 일점법(一點法)은 수심의 어느 위치에서 측정한 값을 이용하는가?

① 수면에서 3/10 깊이의 값

② 수면에서 4/10 깊이의 값

③ 수면에서 5/10 깊이의 값

❹ 수면에서 6/10 깊이의 값

17. 터널측량에서 지표에 설치된 중심선을 기준으로 터널 입구에서 굴착을 시작하여 굴착이 진행함ㅂ에 따라 갱내의 중심선을 설정하는 단계는?

① 조사

② 예측

③ 지표설치

❹ 지하설치

18. 상 · 하수도 시설, 가스시설, 통신시설 등의 건설 및 유지관리를 위한 자료제공의 역할을 하는 측량은?

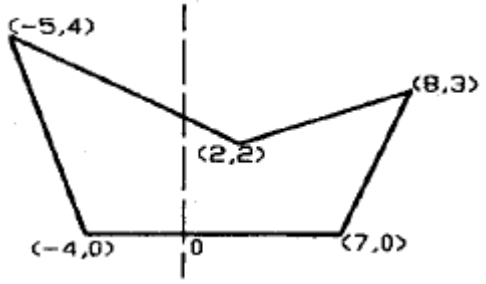
① 관계배수측량

② 초구측량

③ 건축측량

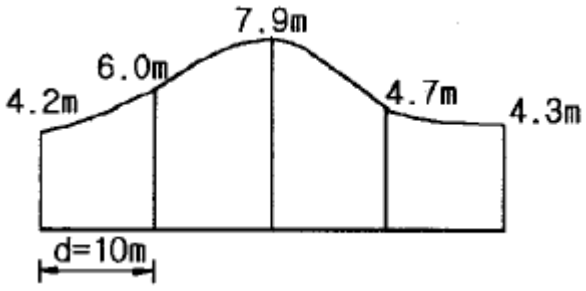
❹ 지하시설물측량

19. 아래 그림과 같이 도로의 횡단면도에서 토공량을 구하기 위한 절토 단면의 면적은? (단, 그림의 숫자는 0을 원점으로 하는 좌표값(X, Y)를 m단위로 나타낸 것이다.)



① 30.5m2
② 31.5m2
❸ 32.5m2
④ 33.5m2

20. 그림과 같은 면적을 심프슨 제1법칙과 사다리꼴 공식에 의해 구할 때 두 방법으로 구한 면적의 차는? (단, 구간의 간격은 동일하다.)



① 7.05m2
② 5.94m2
❸ 4.83m2
④ 2.72m2

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 대공표지의 크기가 사진상에서 30μm이상이어야 한다고 할 때, 사진축척이 1/20000 이라면 대공표지의 크기는 최소 얼마 이상이어야 하는가?

① 20cm이상
❷ 60cm이상
③ 70cm이상
④ 80cm이상

22. 지상물체 중 전자기복사에너지(Electromagnetic Radiation Energy)를 100% 흡수하고 100% 방사하는 물질로, 실제로는 존재하지 않고 이론적으로만 존재하는 물질을 무엇이라 하는가?

① 녹체(Green Body)
❷ 흑체(Black Body)
③ 적체(Red Body)
④ 백체(White Body)

23. 60cm 높이의 굴뚝을 고도 3000m에서 촬영한 사진에서 주점기선장이 10cm이면 이 굴뚝의 시차차는?

❶ 2mm
② 5mm
③ 8mm
④ 11mm

24. 다양한 종류의 자료를 통합하여 구축한 GIS 데이터베이스에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?

① 자표의 표준화 실현
② 자료의 신뢰성 향상
③ 자료관리의 효율성 개선
❹ 자료의 중복성 증대

25. 다음 중 수치지형모형(DTM)으로부터 추출할 수 있는 정보라고 볼 수 없는 것은?

① 경사분석도
② 가시권 분석도
③ 사면방향도
❹ 토지이용도

26. 중복도가 60%이고 사진크기는 23cm×23cm이며, 카메라의 초점거리 152.4mm로 획득한 수직사진에 대한 과고감은? (단, 입체시의 기선고도비(b/h)는 0.15로 가정한다.)

① 0.6
② 3.0
❸ 4.0
④ 5.0

27. 내부표정의 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 도화기의 내부 부속품에 대한 조정이다.
② 사진의 중심 표정을 하여야 한다.
③ 화면거리를 조정하여야 한다.
④ 상호표정을 하기 전에 시행 한다.

28. 편위수정이란 무엇인가?

① 항공기의 바람에 의한 편류각을 보정하는 것이다.
❷ 카메라의 경사에 의한 변위와 촬영 당시의 축척을 수정하여 엄밀수직사진으로 만드는 작업이다.
③ 사진기의 촬영점을 약간 이동해서 촬영하고 이를 보정하는 것이다.
④ 일반 도화기를 이용하여 수행한다.

29. GIS에서 다루어지는 지리정보의 특성이 아닌 것은?

① 위치정보를 갖는다.
② 위치정보와 함께 관련 속성정보를 갖는다.
③ 공간객체 간에 존재하는 공간적 상호관계를 갖는다.
❹ 시간이 흘러도 변하지 않는 영구성을 갖는다.

30. 원격탐측의 특징에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 다중 파장대에 의한 지구 표면의 정보 획득이 용이하며 관측 자료가 수치 기록되어 판독이 자동적이고 정향화가 가능하다.
❷ 회전주기가 일정하므로 원하는 지점 및 시기에 관측하기 쉽다.
③ 짧은 시간 내에 넓은 지역을 동시에 관측할 수 있으며, 반복 관측이 가능하다.
④ 관측이 좁은 시야각으로 행하여지므로 얻어진 영상은 정사투영에 가깝다.

31. 축척 1/75000 항공사진의 촬영고도가 6600m 이었다면, 이 사진의 초점거리는?

❶ 88mm
② 152mm
③ 210mm
④ 250mm

32. GIS 데이터에서 객체 간의 인접성 및 연결성과 같은 공간상의 위치나 관계성을 좀 더 정량적으로 구현하기 위한 것으로 공간분석에 필요한 것은?

❶ 위상데이터
② 속성데이터
③ 공간데이터
④ 메타데이터

33. 축척 1/20000, 초점거리 150mm, 화면크기 23cm×23cm의 카메라로 찍은 등고도연직사진 상에 주점기선장이 96.6mm로 측정되었다. 인접사진과의 중복도(overtap)는?

① 56%
❷ 58%
③ 60%
④ 62%

34. 다음 중 사진판독 요소와 거리가 먼 것은?

① 형상
② 색조
③ 질감
❹ 촬영고도

35. 속성자료의 중요한 요소가 아닌 것은?

① 정확성
② 시간
❸ 인접성
④ 유통성

36. 동일한 축척으로 촬영된 공중사진을 일정한 축척으로 편위수정하여 집성사진(mosaic)을 만들 때 작업하기가 가장 용이한 것은 어느 사진기를 사용할 때인가? (단. 기타 조건은 동일하다.)

❶ 보통각 사진기
② 광각 사진기
③ 초광각 사진기
④ 사진기의 종류와 무관하다.

37. 지리정보시스템의 자료입력과정에서 도면자료를 자동으로 입력할 수 있는 장비는?

❶ 스캐너
② 키보드
③ 마우스
④ 디지타이저

38. 지형공간정보체계의 활용에 대한 설명 중 틀린 것은?

❶ 토지정보체계는 교통과 관련된 문제를 해결하기 위한 정보체계이다.
② 환경정보체계는 대기오염정보, 수질오염정보, 폐기물처리정보와 관련된 정보체계이다.
③ 지리정보체계는 공간좌표 또는 지리좌표에 관련된 도형 및 속성자료를 효율적으로 수집, 저장, 갱신, 분석하기 위한 정보체계이다.
④ 도시정보체계는 도시계획 및 도시화 현상에서 발생하는 인구, 자원 및 교통의 관리, 건물면적, 지명, 환경변화 등에 관한 정보를 다루는 체계이다.

39. 사진측량의 모델에 대한 정의로 가장 옳은 것은?

① 편위수정된 사진이다.
② 한 장의 사진에 찍힌 면적이다.
③ 촬영 지역을 대표하는 사진이다.
❹ 중복된 한 쌍의 사진으로 입체시 할 수 있는 부분이다.

40. 사진측량의 지형 · 지물에 대한 투영은?

① 지구중심투영이다.
❷ 중심투영이다.
③ 정사투영이다.
④ 다면투영이다.

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 우리나라 1:5000 지형도의 주곡선 간격을 얼마인가?

① 1m
② 2.5m
❸ 5m
④ 10m

42. 인공위성을 이용한 측량방법으로서 최근 측량, 자동항법 등의 분야에 적용되는 점 좌표관측 방법은 무엇인가?

① GIS
❷ GPS
③ RS(Remote Sensing)
④ Tellurometer

43. 트랜싯 분도원의 눈금불량에 의한 오차는?

❶ 정오차
② 우연오차
③ 착오
④ 표준오차

44. 트래버스 측량을 위한 수평각의 측정방법이 아닌 것은?

① 교각법
② 편각법
③ 방위각법
❹ 반복법

45. 지구표면에서 반지름 50km 까지를 평면으로 간주한다면 거리의 허용정밀도는 대략 얼마인가? (단, 지구 반지름은 6400km 이다.)

① 1/200000
② 1/30000
③ 1/40000
❹ 1/50000

46. 방위각과 방위의 관계를 잘못 설명한 것은?

① 0°＜방위각＜90°=N 방위각 E
② 90°＜방위각＜180°=S(180°-방위각)E
❸ 180°＜방위각＜270°=S(180°-방위각)W
④ 270°＜방위각＜360°=N(360°-방위각)W

47. 하천의 삼각측량에 있어 주로 사용되는 삼각망은?

① 방산식 삼각망
❷ 단열 삼각망
③ 복열식 삼각망
④ 직교 삼각망

48. 다음 중에서 각 측량용 기계의 수평축에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 연직축과 평행하다.

② 시준축과 평행하다.

❸ 망원경을 중앙에서 위, 아래로 회전시키는 축이다.

④ 기포관의 중심 정점에 접하는 축이다.

49. DGPS측량의 정확도에서 무시 할 수 있는 오차는?

❶ 시차에 의한 영향

② 위성궤도정보의 정확도

③ 전리층과 대류권

④ 수신기 내부오차와 방해전파

50. 삼변측량에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

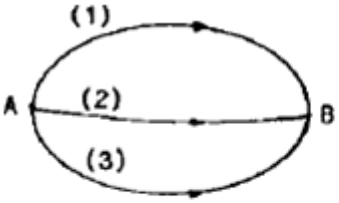
① 변으로부터 각을 구하고, 구한 각과 변에 의하여 수평위치를 결정한다.

❷ 관측값에 비하여 조건식이 많다.

③ 변길이를 관측하고, coosine 제2법칙 및 반각공식을 이용하여 각을 결정한다.

④ 전파거리측정기 등을 이용하여 거리관측의 정확도가 높아져 수평위치결정 정확도가 향상되었다.

51. A, B 두 점간의 고저차를 구하기 위해 그림과 같이 (1), (2), (3) 노선을 경유해서 직접 수준측량을 실시한 결과 다음값을 얻었다. 최확치는?



(1) 노선 관측결과 32.234m, (1) 노선길이 2km
(2) 노선 관측결과 32.245m, (2) 노선길이 1km
(3) 노선 관측결과 32.240m, (3) 노선길이 1km

① 32.256m

② 32.246m

❸ 32.241m

④ 32.250m

52. 50m의 줄자로 거리를 측정할 때 ±2mm의 부정 오차가 생긴다면 이 줄자로 100m를 관측할 때 생기는 부정 오차는?

① ±4.0mm

❷ ±2.8mm

③ ±2.0mm

④ ±1.4mm

53. 기포가 중앙에 있을 때 50m 떨어진 표척을 읽어 1.315m를 얻고, 다시 기포가 3눈금 움직였을 때 같은 표척을 읽어 1.345m를 얻었다. 레벨의 기포관 감도는 약 얼마인가?

① 20“

② 30“

❸ 40“

④ 50“

54. A점은 20m의 등고선 상에 있고 B점은 30m의 등고선 상에 있다. 이 때 AB의 경사가 20%이면 AB의 수평거리는?

① 25m

② 35m

❸ 50m

④ 65m

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

55. 트래버스 측량에서 측점 A의 좌표가 X=150m, Y=200이고 측점 B까지의 측선 길이가 150m일 때 측점 B의 좌표는? (단, AB 측선의 방위각은 280° 15‘ 13“이다.)

❶ X=176.70m, Y=52.40m

② X=176.70m, Y=347.60m

③ X=150.72m, Y=53.19m

④ X=150.72m, Y=4.19m

56. 삼각측량의 목적은 무엇인가?

① 측점 간의 거리가 멀어서 직접 측정이 곤란한 거리의 측정

② 삼각형으로 나누어 면적 결정

❸ 모든 측량의 골격이 되는 기준점의 위치 결정

④ 복잡한 지형의 높이 측정

57. 다음 용어 중 그 지점의 표고만을 알기 위하여 전시만 취하는 점은?

① 후시(B.S)
② 기계고(I.H)
❸ 중간점(I.P)
④ 이기점(T.P)

58. 지형측량에서 등고선 기입을 위한 간접관측법에 해당 되지 않는 것은?

① 방안점
② 종단점법
③ 기지점 표고를 이용한 방법
❹ 종단측량의 결과를 이용한 방법

59. 삼각측량에서 삼각형의 내각 관측결과 ∠A=55° 12' 20", ∠B=35° 23' 40", ∠C=89° 24' 30" 였다면 각각의 최확치로 옳은 것은?

① ∠A=55° 12' 10", ∠B=35° 23' 40", ∠C=89° 24' 10"
② ∠A=55° 12' 15", ∠B=35° 23' 35", ∠C=89° 24' 10"
③ ∠A=55° 12' 15", ∠B=35° 23' 20", ∠C=89° 24' 25"
❹ ∠A=55° 12' 10", ∠B=35° 23' 30", ∠C=89° 24' 20"

60. 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 가시광선, 적외선, 레이저광 등을 이용한다.
❸ 전파 거리 측량기는 안개나 구름에 의한 영향을 크게 받는다.
④ 전파 거리 측량기는 광파 거리 측량기보다 주로 장거리 측정용으로 사용된다.

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 규정에 의하여 측량업자의 지위를 승계한 자는 그 승계사유가 발생한 날부터 최대 며칠 이내에 건설교통부장관 또는 시 · 도지사에게 신고하여야 하는가?

① 7일
② 14일
❸ 30일
④ 60일

62. 측량기기의 성능검사대행자는 등록사항에 변경이 있을 경우 변경등록 또는 변경신고를 하여야 한다. 다음 중 변경 등록을 하여야 하는 사항으로 틀린 것은?

① 검사시설 또는 검사장비의 변경
② 기술능력의 변경
❸ 주된 영업소의 소재지의 변경
④ 법인 대표자의 변경

63. 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처할 사항이 아닌 것은?

① 측량기술자가 아닌 사람이 측량할 때
❷ 입찰행위를 방해한 자
③ 측량업의 등록증, 등록수첩을 대여한 자 및 그 상대방
④ 측량업의 등록을 하지 아니하고 측량업을 영위한 자

64. 1:5,000지형도 도식규정에서 평면직각좌표계의 투영도법은?

① UTM도법
❷ TM도법
③ 램베르트도법
④ 원추도법

65. 중앙지명위원회의 위원장은 다음 중 누구인가?

❶ 국토지리정보원장
② 건설교통부장관
③ 건설교통부차관
④ 행정자치부장관

66. 성능검사를 받아야 하는 측량기기 중 토털스테이션의 성능 검사 주기로 옳은 것은?

① 6개월
② 1년
❸ 2년
④ 3년

67. 측량업의 종류에 속하지 않는 것은?

① 일반측량업
② 연안조사측량업
③ 수치지도제작업
❹ 항공사진 제작업

68. 고의로 측량성과를 사실과 다르게 한 자가 받는 벌칙은?

① 3년 이하의 징역 또는 3000만원 이하의 벌금

❷ 2년 이하의 징역 또는 2000만원 이하의 벌금

③ 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금

④ 200만원 이하의 과태료

69. 지형의 표시방법에서 지모의 표현방법이 아닌 것은?

① 주곡선

② 조곡선

③ 간곡선

❹ 세곡선

70. 측량업 등록의 결격사유에 해당되는 내용 중 틀린 것은?

❶ 국가보안법의 죄를 범하여 금고 이상의 실형의 선고를 받고 그 집행을 받지 아니하기로 확정된 날로부터 3년이 경과되지 않은 자

② 측량법을 위반하여 금고 이상의 형의 집행유예선고를 받고 그 집행유예기간 중에 있는 자

③ 금치산자 또는 한정치산자

④ 파산자로서 복권되지 아니한 자

71. 기본측량의 측량성과 및 측량기록 등을 사용하여 지도 등을 간행하고자 할 경우 국토지리정보원장의 심사를 받아야 하는데 이에 포함되지 않는 사항은?

① 도곽설정 · 축척 및 투영

② 지형 · 지물 및 지명의 표시

③ 난외 표시

❹ 간행물의 판매 이익

72. 국토지리정보원장이 간행하는 지도의 축척이 아닌 것은?

① 1/25,000

② 1/2,500

❸ 1/1,500

④ 1/1,000

73. 측량의 기준에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 지리학적 경위도는 세계측지계에 따라 측정한다.

❷ 측량의 원점값의 결정 등에 관한 사항은 건설교통부령으로 정한다.

③ 측량의 원점은 대한민국경위도원점 및 수준원점으로 한다.

④ 위치는 지리학적 경위도와 평균해면으로부터의 높이로 표시한다

74. 측량업의 등록신청서에 첨부할 서류로서 틀린 것은?

① 법인인 경우에 등기부등본

② 규정에 의한 장비를 갖춘 사실을 증명하는 서류

❸ 사업계획서

④ 규정에 의한 기술능력을 갖춘 사실을 증명하는 서류

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

❶ “발주자”라 함은 측량용역을 측량업자에게 도급주는 자를 말한다. 이 때 수급인으로서 도급받은 측량용역을 하도급주는 자도 포함된다.

② “측량업”이라 함은 기본측량 · 공공측량 또는 일반측량의 용역을 도급받는 영업을 말한다.

③ “측량성과”라 함은 당해 측량에서 얻은 최종 결과를 말한다.

④ “측량계획기관”이라 함은 기본측량 및 공공측량에 관한 계획을 수립하는 자를 말한다.

76. 측량기술자는 그가 작성한 측량도서에 서명 · 날인하여야 하는데 이때 기재할 사항으로 틀린 것은?

① 소속업체명

② 국가기술자격번호

③ 학력 · 경력자관리번호

❹ 최종학력

77. 다음 중 측량법상 지도라 할 수 없는 것은?

① 수치지형도

② 정사영상지도

③ 수치주제도

❹ 해도

78. 다음 중 GPS수신기의 구조 · 기능검사 항목인 것은?

① 연직축의 회전상태

② 위성차 점검

③ 광학구심장치 점검

❹ 수신기 및 안테나, 케이블, 이상 유무

79. 손실보상에 대하여 관할토지수용위원회의 재결에 불복이 있는 자는 재결서 정본의 송달을 받은 날로부터 1월이내에 어디에 이의 신청을 할 수 있는가?

① 건설교통부장관

② 행정자치부장관

③ 국토지리정보원장

❹ 중앙토지수용위원회

80. 1등 삼각점표석의 표주 상면의 한변 길이는?

① 10cm

❷ 15cm

③ 18cm

④ 20cm