2016년03월06일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

① 정렬식에 의한 연결법
② 2개의 수직터널에 의한 연결법
③ 삼각법에 의한 연결법
④ 외접 다각형법에 의한 연결법

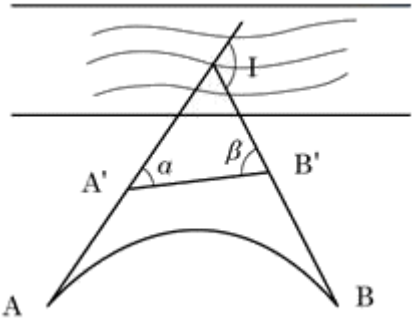
2. 반지름 286.45m, 교각 76°24'28"인 단곡선의 곡선길이(C.L.)는?

① 379.00m
② 380.00m
③ 381.00m
④ 382.00m

3. 400m^2 정사각형 토지의 면적을 0.4m^{2}까지 정확하게 구하기 위해 요구되는 한 변의 길이는 최대 얼마까지 정확하게 관측하여야 하는가?

① 1mm
② 5mm
③ 1cm
④ 5cm

4. 노선에 단곡선을 설치할 때, 교점 부근에 하천이 있어 그림과 같이 A', B'를 선정하여 α=36°14'20", β=42°26'40"를 얻었다면 접선길이(T.L.)는?1(단, 곡선의 반지름은 224m이다.)(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

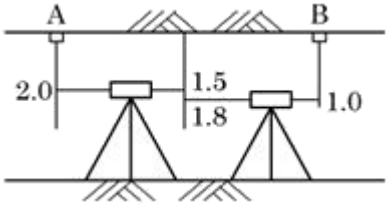


① 183.614m
② 307.615m
③ 327.865m
④ 559.663m

5. 완화곡선에 해당되는 것은?

① 복심곡선
② 반향곡선
③ 배향곡선
④ 3차 포물선

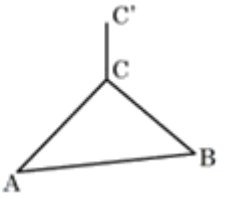
6. 터널내 수준측량을 통하여 그림과 같은 관측 결과를 얻었다. A점의 지반고가 11m이었다면 B점의 지반고는? (단위 : m)



① 8.0m
② 8.7m
③ 9.7m
④ 12.3m

7. 그림과 같은 삼각형의 면적을 구하기 위하여 기준점으로부터 측량을 실시하여 좌표를 구한 결과가 표와 같다. 이 삼각형 ABC의 면적은? (단, C'는 C의 편심점으로 측선 C' C의 거리는 100m, 방위각은 180°이다.)

측점	N(m)	E(m)
A	10.5	10.5
B	12.8	180.3
C'	270.5	100.8



① 13480.16m2
② 13490.16m2
③ 26960.31m2
④ 26980.32m2

8. 해양지질학적 기초자료를 획득하기 위하여 음파 또는 탄성파 탐사장비를 이용하여 해저지층 또는 음향상 분포를 조사하는 작업은?

① 수로측량
② 해저지층탐사
③ 해상위치측량
④ 수심측량

9. 곡선반지름 R=190m, 교각 I=50°일 때 중앙종거법에 의해 원곡선을 설치하려 한다. 8등분점(M_3)의 중앙종거는?

① 1.13m

② 1.82m

③ 2.27m

④ 2.68m

10. 조수의 간만 현상이 일어나는 원인에 해당하는 것은?

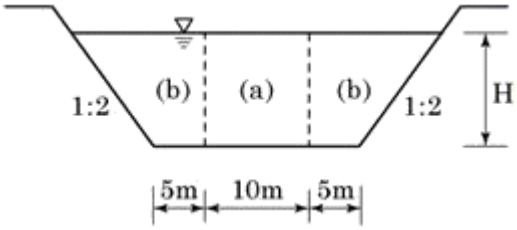
① 응력

② 기조력

③ 부력

④ 추진력

11. 그림과 같은 하천의 횡단면도에서 수심(H)일 때의 유량이 140m^3/s, 단면적(a) 및 (b)의 평균유속이 각각 v_a=2.0m/s, v_b=1.0m/s라면 이때의 수심(H)는? (단, 유량(Q)은 단면적(a), (b)의 유량(Q_a, Q_b)의 합과 같고, 하상은 수평이다.)



① 8.24m

② 5.64m

③ 3.74m

④ 1.84m

12. 편각법으로 반지름 312.5m인 단곡선을 설치할 경우에 중심말뚝 간격 10m에 대한 편각은?

① 54'

② 55'

③ 56'

④ 57'

13. 비행장의 입지선정을 위해 고려하여야 할 주요 요소로 가장 거리가 먼 것은?

① 주변지역의 개발형태

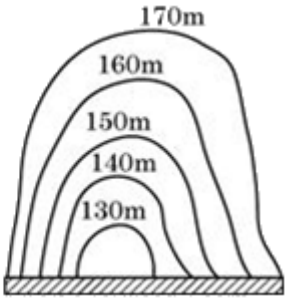
② 항공기 이용에 따른 접근성

③ 지표면 활용상태

④ 비행장 운영에 필요한 지원시설

14. 그림과 같이 계곡에 댐을 만들어 저수하고자 한다. 댐의 저수위를 170m로 할 때의 저수량은? (단, 바닥은 편평한 것으로 가정한다.)

구분	면적
130m	500m^2
140m	600m^2
150m	700m^2
160m	900m^2
170m	1100m^2



① 20600m3

② 30000m3

③ 30600m3

④ 35500m3

15. 하천측량에서 2점법으로 평균유속을 구하려고 한다. 수심을 H라 할 때 수면으로부터의 관측 위치로 옳은 것은?

① 0.2H와 0.4H

② 0.2H와 0.6H

③ 0.2H와 0.8H

④ 0.4H와 0.8H

16. 하천 측량에 있어 횡단도 작성에 필요한 측량으로 수면으로부터 하저까지의 깊이를 구하는 것은?

① 심천측량

② 유량관측

③ 평면측량

④ 유속측량

17. 터널 내 기준점측량에서 기준점을 보통 천정에 설치하는 이유로 가장 거리가 먼 것은?

① 운반이나 기타 작업에 방해가 되지 않도록 하기 위하여

② 발견하기 쉽게 하기 위하여

③ 파손될 염려가 적기 때문에

④ 설치가 쉽기 때문에

18. 노선측량의 작업단계에 해당되지 않는 것은?

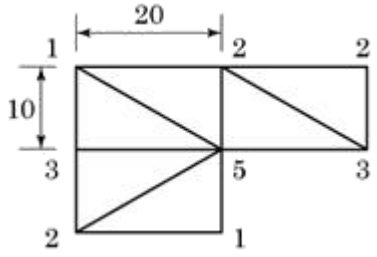
① 시거측량

② 세부측량

③ 용지측량

④ 공사측량

19. 그림과 같이 삼각형 격자의 교점에 대한 절토고를 얻었을 때 절토량은? (단, 각 구간의 면적은 같고, 단위는 m이다.)



① 1352.6m3

② 862.7m3

③ 1733.3m3

④ 753.1m3

20. 유토곡선(mass curve)에 의한 토량계산의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 곡선은 누가토량의 변화를 표시하는 것이고, 그 경사가 (-)는 깎기 구간, (+)는 쌓기 구간을 의미한다.

② 측점의 토량은 양단면평균법으로 계산할 수 있다.

③ 곡선에서 경사의 부호가 바뀌는 지점은 쌓기 구간에서 깎기 구간 또는 깎기 구간에서 쌓기 구간으로 변하는 점을 의미한다.

④ 토적곡선을 활용하여 토공의 평균운반거리를 계산할 수 있다.

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 항공사진에서 발생하는 현상이 아닌 것은?

① 기복변위

② 과고감

③ Image motion

④ 주파수 단절

22. 사진의 크기가 23×23cm, 초점거리 150mm, 촬영고도가 5250m일 때 이 사진의 포괄면적은?

① 34.8km2

② 44.8km2

③ 54.8km2

④ 64.8km2

23. 다음 중 동일 촬영고도에서 한 번의 촬영으로 가장 넓은 지역을 촬영할 수 있는 카메라는?

① 초광각카메라

② 광각카메라

③ 보통각카메라

④ 협각사진

24. 정밀도화기나 정밀좌표관측기로 대공표지의 위치를 측량할 때, 촬영축척 1:20000에서 정사각형 대공표지의 최소크기는? (단, 촬영축척에 대한 상수(T)는 40000이다.)

① 0.25m

② 0.5m

③ 1m

④ 1.5m

25. 항공사진측량용 사진기로 촬영한 항공사진에 직접 표시되어 있는 정보가 아닌 것은?

① 사진지표

② 주점

③ 촬영고도

④ 촬영경사

26. 사진측량의 결과분석을 위한 현지점검에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 항공사진측량으로 제작된 지도의 정확도를 검사하기 위한 측량은 충분한 편의(偏倚)가 발생하도록 지도의 일부분에만 실시한다.

② 현지측량은 지도에 나타난 면적에 산재해 있는 충분히 많은 검사점들을 포함해야 한다.

③ 현장에서 조사된 항목은 되도록 조건에 모두 만족하는 것을 원칙으로 한다.

④ 그림자가 많고, 표면의 빛의 반사로 인해 영상의 명암이 제한된 지역의 경우는 편집과정에서 오차가 생기기 쉬우므로, 오차가 의심되는 지역을 조사한다.

27. 항공사진에 의한 지형도 작성에 필수적인 자료가 아닌 것은?

① 지상기준점 좌표

② 지적도

③ 항공삼각측량 성과

④ 도화 데이터

28. 촬영고도 1000m에서 촬영한 사진 상에 건물의 윗부분이 연직점으로부터 60mm 떨어져 나타나 있으며, 굴뚝의 변위가 6mm일 때 굴뚝의 높이는?

① 100m

② 50m

③ 30m

④ 10m

29. 상호표정에서 x축, y축, z축을 따라 회전하는 인자의 운동을 ω, φ, κ라 하고 x축, y축, z축을 따라 움직이는 직선인자의 운동을 각각 bx, by, bz라 할 때 이들 인자의 운동이 올바르게 조합된 것은?

① K1+K2=bz

② K1+K2=by

③ φ1+φ2=bx

④ φ1+φ2=ω

30. 편위수정에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 경사와 축척의 수정

② 초점거리의 수정

③ 비고의 수정

④ 시차의 수정

31. 사진크기 23×23cm인 항공사진에서 주점기선장이 10.5cm라면 인접사진과의 종중복도는?

① 46%

② 50%

③ 54%

④ 60%

32. 항공사진의 특수 3점으로 옳게 짝지어진 것은?

① 주점, 등각점, 표정점

② 부점, 등각점, 표정점

③ 부점, 연직점, 등각점

④ 주점, 등각점, 연직점

33. 초분광(Hyperspectral) 영상에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 영상의 밴드 폭이 1μm 이하인 영상

② 분광파장범위를 극세분화시켜 수백 개까지의 밴드를 수집할 수 있는 영상

③ 영상의 공간 해상도가 1m보다 좋은 영상

④ 영상의 기록 bit 수가 10bit 이상인 영상

34. 항공사진측량에서 항공기에 GPS(위성측위시스템) 수신기를 탑재하여 촬영할 경우에 GPS로부터 얻을 수 있는 정보는?

① 내부표정요소

② 상호표정요소

③ 절대표정요소

④ 외부표정요소

35. 원격탐사에서 디지털 값으로 표현된 화상자료를 영상으로 바꾸어 주는 화상표시장치의 구성 장비가 아닌 것은?

① Generator

② D/A 변환기

③ Frame buffer

④ Look up table(LUT)

36. 지구자원탐사 목적의 LANDSAT(1-7호) 위성에 탑재되었던 원격탐사 센서가 아닌 것은?

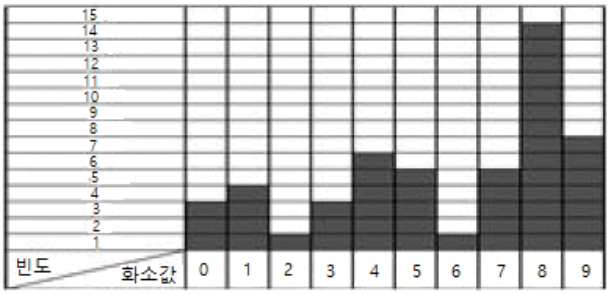
① LANDSAT TM(Thematic Mapper)

② LANDSAT MSS(Multi Spectral Scanner)

③ LANDSAT HRV(High Resolution Visible)

④ LANDSAT ETM+(Enhanced Thematic Mapper plus)

37. 어느 지역 영상의 화소값 분포를 알아보기 위해 아래와 같은 도수분포표를 작성하였다. 이 그림으로 추정할 수 있는 해당지역의 토지피복의 수로 적당한 것은?



① 1
② 2
③ 3
④ 4

38. 원격탐사(Remote sensing)에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 인공위성에 의한 원격탐사는 짧은 시간 내에 넓은 지역을 동시에 관측할 수 있다.
② 다중 파장대에 의하여 자료를 수집하므로 원하는 목적에 적합한 자료의 취득이 용이하다.
③ 일반적인 원격탐사 관측 자료는 수치적으로 기록되어 판독이 자동적이며, 정성적 분석이 가능하다.
④ 반복 측정은 불가능하나 좁은 지역의 정밀 측정에 적당하다.

39. 반사식 입체경으로 항공사진 입체모델이 정입체시가 되도록 설치하였다. 이후 반사식입체경의 정 중앙을 중심으로 90° 회전시킨 후 다시 입체모델을 관측하였을 때에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 정입체시로 보인다.
② 편광입체시로 보인다.
③ 역입체시로 보인다.
④ 입체시가 되지 않는다.

40. 항공사진측량용 디지털카메라의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 필름으로부터 영상을 획득하기 위한 스캐닝 과정이 필요 없다.
② 비행촬영계획부터 자동화된 과정을 거치므로 영상의 품질관리가 용이하다.
③ 가격이 저렴하고, 자료처리에 요구되는 메모리가 줄어든다.
④ 신속한 결과물의 이용이 가능하다.

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 컴포넌트(Component) GIS의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 확장 가능한 구조이다.
② 분산 환경을 지향한다.
③ 특정 운영환경에 종속되지 않는다.
④ 인터넷의 www(world wide web)와 통합된 것을 의미한다.

42. GIS에 대한 일반적인 설명으로 틀린 것은?

① 도형자료와 속성자료를 연결하여 처리하는 정보시스템이다.
② 하드웨어, 소프트웨어, 지리자료, 인적자원의 통합적 시스템이다.
③ 인공위성을 이용한 위치결정시스템이다.
④ 지리자료와 공간문제의 해결을 위한 자료의 활용에 중점을 둔다.

43. 다음의 공간정보 파일 포맷 중 래스터(Raster) 자료가 아닌 것은?

① filename.dwg
② filename.img
③ filename.tif
④ filename.bmp

44. GIS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 위치정보를 가진 도형정보와 문자로 된 속성정보를 갖는다.
② 컴퓨터 하드웨어(H/W)와 소프트웨어(S/W)를 필요로 한다.
③ CAD에서도 GIS처럼 위상정보의 중첩기능을 제공한다.
④ 일반적인 도면 형식과 지도 형식을 가진 도형정보를 다룬다.

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

① 공간추정
② 회귀분석
③ 중첩
④ 내삽과 외삽

46. 주어진 연속지적도에서 본인 소유의 필지와 접해있는 이웃 필지의 소유주를 알고 싶을 때에 필지간의 위상관계 중에 어느 관계를 이용하는가?

① 포함성
② 일치성
③ 인접성
④ 연결성

47. GIS 하드웨어 중 기능이 다른 하나는?

① 플로터
② 키보드
③ 스캐너
④ 디지타이저

48. A수신기의 좌표값은 (100, 100, 100)이고 B수신기 좌표에서 A수신기 좌표값을 뺀 값(기선벡터)이 (10, 10, 10)일 때, B수신기의 좌표값은? (단, 좌표의 단위는 m이다.)

① (90, 90, 90)
② (100, 100, 100)
③ (110, 110, 110)
④ (120, 120, 120)

49. 한 화소에 대한 8bit를 할당하면 몇 가지를 서로 다른값을 표현할 수 있는가?

① 2
② 8
③ 64
④ 256

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

50. 기하학적 지리좌표정보를 담을 수 있는 영상자료의 저장방식은?

① pcx
② geotiff
③ jpg
④ bmp

51. 메타데이터(Metadata)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공간데이터와 관련된 일련의 정보를 제공해 준다.
② 자료의 생산, 유지, 관리에 필요한 정보를 제공해 준다.
③ 대용량 공간 데이터를 구축하는데 드는 엄청난 비용과 시간을 절약해 준다.
④ 공간데이터 제작자와 사용자 모두의 표준용어와 정의에 대한 동의 없이도 사용할 수 있다.

52. 공간통계에서 사용되는 보간(내삽)법이 아닌 것은?

① Inverse distance weighting
② Root mean square error
③ Kriging
④ Spline

53. 사용자나 응용 프로그래머가 각 개인의 입장에서 필요로 하는 데이터베이스의 논리적 구조를 정의한 것은?

① 외부 스키마
② 내부 스키마
③ 개념 스키마
④ 논리 스키마

54. 벡터 자료구조의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 데이터 구조가 단순하다.
② 해상력이 낮게 나타난다.
③ 인공위성 영상 자료와 연계가 용이하다.
④ 위상관계를 나타낼 수 있다.

55. 동일한 위성에서 보낸 신호를 지상의 2대의 수신기에서 받아서 위치를 결정하는 GPS 자료처리 기법을 일컫는 명칭은?

① 단일차분
② 이중차분
③ 삼중차분
④ 사중차분

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

① 자료는 의사 결정의 수단으로 활용할 수 있는 가공된 것이다.

② 모든 정보는 자료를 처리하여 의미있는 가치를 부여한 것이다.

③ 지리자료는 지리정보를 처리하여 얻을 수 있는 결과물이다.

④ 정보와 자료는 같은 의미로 사용되는 개념으로 구분이 무의미하다.

57. GPS의 오차와 거리가 먼 것은?

① GPS 위성의 궤도 오차

② 전리층 영향에 따른 오차

③ 안테나 및 기계의 구심오차

④ 날씨의 영향에 따른 오차

58. DEM을 통해 얻을 수 있는 정보와 거리가 먼 것은?

① 식생

② 토공량

③ 유역 면적

④ 사면의 방향

59. 공간정보를 기반으로 고객의 수요특성 및 가치를 분석하기 위한 방법으로 고객정보에 주거형태, 주변상권 등 지리적 요소를 포함시켜 고객의 거주 혹은 활동 지역에 따라 차별화된 서비스를 제공하기 위한 전략으로 금융 및 유통업 분야에서 주로 도입하여 GIS 마케팅 분석 등에 활용되고 있는 공간정보 활용의 한 분야는?

① gCRM(geographic customer relationship management)

② LBS(location based service)

③ Telematics

④ SDW(spatial data warehouse)

60. 북극이나 남극지역에서 천정방향으로 지나가는 GPS 위성이 관측되지 않는 이유로 옳은 것은?

① 지구가 자전하기 때문이다.

② 지구 자전축이 기울어져 있기 때문이다.

③ 위성의 공전주기가 대략 12시간으로 24시간보다 짧기 때문이다.

④ 궤도경사각이 55°이기 때문이다.

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 지성선 중 등고선과 직각으로 만나는 선이 아닌 것은?

① 최대경사선

② 경사변환선

③ 계곡선

④ 분수선

62. 1눈금이 2mm이고 감도가 30"인 레벨로서 거리 100m 지점의 표척을 읽었더니 1.633m이었다. 그런데 표척을 읽을 때 기포가 2눈금 뒤로 가 있었다면 올바른 표척의 읽음값은? (단, 표척은 연직으로 세웠음)

① 1.633m

② 1.662m

③ 1.923m

④ 1.544m

63. $100m^2$인 정사각형의 토지를 $0.2m^2$까지 정확히 구하기 위하여 요구되는 1변의 길이는 최대 어느 정도까지 정확하게 관측하여야 하는가?

① 4mm

② 5mm

③ 10mm

④ 12mm

64. UTM 좌표에 관한 설명으로 옳은 것은?

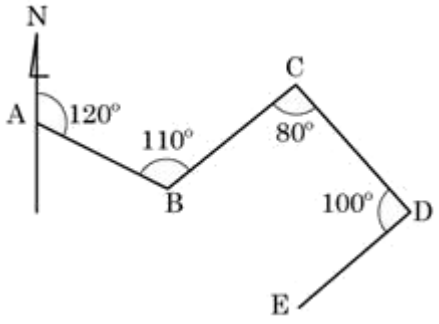
① 각 구역을 경도는 8°, 위도는 6°로 나누어 투영한다.

② 축척계수는 0.9996으로 전 지역에서 일정하다.

③ 북위 85°부터 남위 85°까지 투영범위를 갖는다.

④ 우리나라는 51S~52S 구역에 위치하고 있다.

65. 그림과 같은 개방 트래버스에서 DE의 방위는?



① N52°E

② S50°W

③ N34°W

④ S30°E

66. 삼변측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 삼변측량은 삼각측량에 비하여 관측할 거리의 크기와 필요로 하는 정밀도에 관계없이 경제적인 측량법이다.

② 변의 길이만을 관측하여 삼각망(삼변측량)을 구성할 수 있다.

③ 수평각을 대신하여 삼각형의 변의 길이를 직접 관측하여 삼각점의 위치를 결정하는 측량이다.

④ 관측요소가 변의 길이뿐이므로 수학적 계산으로 변으로부터 각을 구하고 이 각과 변에 의해 수평위치를 구한다.

67. 직접 수준측량의 오차와 거리의 관계로 옳은 것은?

① 거리에 비례한다.

② 거리에 반비례한다.

③ 거리의 제곱에 반비례한다.

④ 거리의 제곱근에 비례한다.

68. 어떤 한 각에 대한 관측값이 아래와 같을 때 이 각 관측의 평균 제곱근오차(표준편차)는?

32°30'20", 32°30'15", 32°30'17",
32°30'18", 32°30'20"

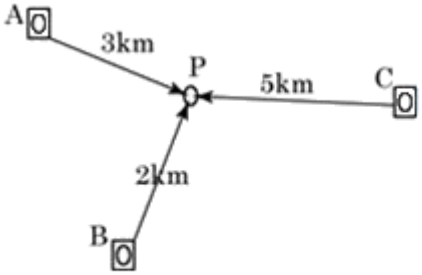
① ±2.1"

② ±2.5"

③ ±3.5"

④ ±4.0"

69. 그림과 같이 A, B, C 3개 수준점에서 직접수준측량에 의해 P점을 관측한 결과가 다음과 같을 때, P점의 최확값은?



A→P : 54.25m, B→P : 54.08m, C→P : 54.18m

① 54.15m

② 54.14m

③ 54.13m

④ 54.12m

70. 각 측량의 오차 중 망원경을 정위, 반위로 측정하여 평균값을 취함으로써 처리할 수 없는 것은?

① 시준축과 수평축이 직교하지 않는 경우

② 수평축이 연직축에 직교하지 않는 경우

③ 연직축이 정확히 연직선에 있지 않는 경우

④ 회전축에 대하여 망원경의 위치가 편심되어 있는 경우

71. 축척 1:5000 지형도의 주곡선 간격은?

① 1m

② 2m

③ 5m

④ 10m

72. 기설치 된 삼각점을 이용하여 삼각측량을 할 경우 작업순서로 가장 적합한 것은?

㉮ 계획/준비	㉯ 조표
㉰ 답사/선점	㉱ 정리
㉲ 계산	㉳ 관측

① ㉮→㉰→㉯→㉳→㉲→㉱

② ㉮→㉯→㉰→㉲→㉳→㉱

③ ㉮→㉯→㉳→㉲→㉰→㉱

④ ㉮→㉰→㉯→㉲→㉳→㉱

73. 1회 관측에서 ±3mm의 우연오차가 발생하였을 때 20회 관측 시의 우연오차는?

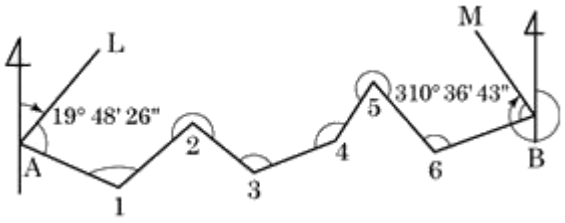
① ±1.34mm

② ±13.4mm

③ ±47.3mm

④ ±134mm

74. 그림과 같은 트래버스에서 AL의 방위각이 19°48'26", BM의 방위각이 310°36'43", 내각의 총합이 1190°47'22"일 때 측각오차는?



① +25"

② -55"

③ +45"

④ -25"

75. 공공측량시행자는 공공측량을 하기 며칠 전까지 공공측량 작업계획서를 작성하여 제출하여야 하는가? (문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답처리 됩니다.)

① 20일

② 30일

③ 40일

④ 60일

76. 국토교통부장관은 측량기본계획을 몇 년마다 수립하여야 하는가?

① 3년

② 5년

③ 7년

④ 10년

77. 측량기기의 성능검사 주기로 옳은 것은?

① 레벨 : 4년

② 트랜싯 : 2년

③ 거리측정기 : 2년

④ 토털 스테이션 : 3년

78. 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률에 따른 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 모든 측량의 기초가 되는 공간정보를 제공하기 위하여 국토교통부장관이 실시하는 측량을 기본측량이라 한다.

② 국가, 지방자치단체, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관이 관계 법령에 따른 사업 등을 시행하기 위하여 기본측량을 기초로 실시하는 측량은 공공측량이라 한다.

③ 공공의 이해 또는 안전과 밀접한 관련이 있는 측량은 기본측량으로 지정할 수 있다.

④ 일반측량은 기본측량, 공공측량, 지적측량, 수로측량 외의 측량을 말한다.

79. 기본측량의 실시공고를 해당 특별시 · 광역시 · 도 또는 특별자치도의 게시판 및 인터넷 홈페이지에 게시하는 방법으로 할 경우 며칠 이상 게시하여야 하는가?

① 7일

② 15일

③ 30일

④ 60일

80. 지도도식규칙에서 사용하는 용어 중 도곽의 정의로 옳은 것은?

① 지도의 내용을 둘러싸고 있는 2중의 구획선을 말한다.

② 각종 지형공간정보를 일정한 축척에 의하여 기호나 문자로 표시한 도면을 말한다.

③ 지물의 실제현상 또는 상징물을 표현하는 선 또는 기호를 말한다.

④ 지도에 표기하는 지형 · 지물 및 지명 등을 나타내는 상징적인 기호나 문자 등의 크기, 색상 및 배열방식을 말한다.