2010년05월09일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 20문제】 측량학	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	③	④	③	③	④	①	①	④	③	③
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	④	③	④	①	①	③	②	④	④	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. 지표에 설치된 중심선을 기준으로 터널 입구에서 굴착을 시작하고 굴착이 진행됨에 따라 터널 내의 중심선을 설정하는 작업은?

① 예측
② 조사
③ 지하설치
④ 지표설치

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

2. 철도 곡선부의 캔트량을 계산할 때 필요 없는 요소는?

① 궤간
② 속도
③ 교각
④ 곡선의 반지름

3. 경관을 일반적으로 경관구성 요소에 의하여 시점계, 대상계, 경관장계, 상호계로 구분할 때 경관장계에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 인식의 주체
② 인식대상이 되는 사물
③ 대상을 둘러싸고 있는 환경
④ 각 구성요인과 성격 사이에 존재하는 관계

4. 완화곡선의 캔트(cant)계산에서 동일한 조건에서 반지름만을 2배로 증가시키면 캔트는?

① 4배로 증가
② 2배로 증가
③ 1/2로 감소
④ 1/4로 감소

5. 두점 AB를 연결하는 터널을 굴진하고자 한다. A점의 좌표는 (1000.00, 1000.00)이고 B점의 좌표는 (2000.00, 1820.55)일 때 터널의 거리는? (단, 좌표의 단위는 m이다.)

① 2704.52m
② 2305.31m
③ 1799.44m
④ 1293.56m

6. 지구에 연직방향인 A, B 2개의 수직 터널에 의해서 터널 내외를 연결하는 경우, 터널 외에서 수직 터널간의 거리가 400m일 때, 수직 터널 깊이가 500m라면 터널 내에서의 두 수직 터널간 거리는? (단, 지구는 반지름 6370km의 구로 가정한다.)

① 399.969m
② 399.992m
③ 400.008m
④ 400.031m

7. 댐 측량의 일반적 순서는?

① 조사계획측량-실시설계측량-안전관리측량
② 조사계획측량-안전관리측량-실시설계측량
③ 실시설계측량-조사계획측량-안전관리측량
④ 실시설계측량-안전관리측량-조사계획측량

8. 다음 표와 같은 트래버스 계산에서 △ABC의 면적은?

측선	위거 L(m)	경거 D(m)	배횡거
AB	+23.29	+38.82	
BC	-54.34	-23.29	
CA	+31.05	-15.53	

① 756.35m2
② 783.53m2
③ 1449.52m2
④ 2142.68m2

9. 단곡선 설치에서 접선과 현이 이루는 각을 이용하는 곡선설치 방법으로 정확도가 비교적 높아 많이 이용되는 것은?

① 접선에 대한 지거법
② 지거에 의한 설치법
③ 장현에서 종거에 의한 설치법
④ 편각에 의한 설치법

10. 하천측량을 통해 유속(V)과 유적(A)을 관측하여 유량(Q)을 계산하는 공식은?

① $Q = \sqrt{A \cdot V}$
② Q=A · V
③ Q=A2 · V
④ $Q = \frac{A^2}{V}$

11. 지상 9km^{2}의 면적을 지도상에서 36cm^{2}로 표시하기 위한 축척은?

① 1:30000

② 1:40000

③ 1:50000

④ 1:60000

12. 하천측량에서 수애선측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 수애선은 평수위에 따른 경계선이다.

② 수애선은 교호수준측량에 의해 결정된다.

③ 수애선은 수면과 하안의 경계선을 말한다.

④ 수애선은 동시관측에 의한 방법과 심천측량에 의한 방법이 있다.

13. 세변이 30m, 40m, 50m인 삼각형의 면적은 얼마인가?

① 1200m2

② 900m2

③ 600m2

④ 300m2

14. 원곡선의 설치에 필요한 요소가 아닌 것은?

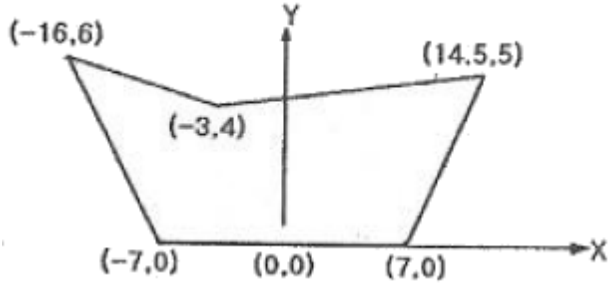
① 접선길이(T.L)

② 이정량(△R)

③ 곡선길이(C.L)

④ 외할(E)

15. 그림과 같은 도로계획면을 만들고자 한다. 이 단면의 넓이는 얼마인가? (단, 좌표의 단위 : m)



① 122.0m2

② 98.0m2

③ 87.6m2

④ 78.8m2

16. 하천의 유속측정에 있어서 최소유속, 최대유속, 평균유속, 표면유속의 4가지 유속은 크기가 다르게 나타난다. 이 4가지 유속을 하천의 표면에서부터 하저에 이르기까지 일반적으로 나타나는 순서대로 옳게 열거한 것은?

① 표면유속-최대유속-최소유속-평균유속

② 표면유속-평균유속-최대유속-최소유속

③ 표면유속-최소유속-평균유속-최대유속

④ 표면유속-최대유속-평균유속-최소유속

17. 다음 중 하천측량에 해당되지 않는 것은?

① 수위관측

② 조석관측

③ 유속관측

④ 유량관측

18. 하천의 유속 측정에 있어서 수면으로부터 깊이가 0.2h, 0.6h, 0.8h인 지점의 유속이 0.562m/sec, 0.497m/sec, 0.364m/sec일 때, 평균 유속이 0.480m/sec 이었다면 이 평균유속을 구한 방법으로 옳은 것은? (단, h : 하천의 수심)

① 1점법

② 2점법

③ 3점법

④ 4점법

19. 단곡선 설치시 교각 60°, 반지름 200m일 경우 접선장은 얼마인가?

① 105.47m

② 115.47m

③ 116.47m

④ 117.47m

20. 노선측량의 곡선에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 클로소이드 곡선은 완화곡선의 일종이다.

② 철도의 종단곡선은 주로 원곡선이 사용된다.

③ 클로소이드 곡선은 고속도로에 적합하다.

④ 클로소이드 곡선은 곡률이 곡선의 길이에 반비례한다.

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 촬영고도 3000m, 초점거리 20cm인 카메라로 평지를 촬영한 밀착사진의 크기가 23cm×23cm이고, 종중복도 54%, 횡중복도 30%인 연직사진의 스테레오 모델(stereomodel)의 면적은?

① 6.83km2

② 5.83km2

③ 4.83km2

④ 3.83km2

22. 초점거리가 200mm인 카메라로 해면고도 2500m의 항공기에서 평균해발 300m의 지역을 촬영하였을 때 사진축척은?

① 1:10000

② 1:11000

③ 1:12500

④ 1:14000

23. 편위수정에 있어서 만족해야 할 3가지 조건으로 옳지 않은 것은?

① 샤임 프러그 조건

② 타이 포인트 조건

③ 광학적 조건

④ 기하학적 조건

24. 인공위성을 이용하여 영상을 취득하는 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 관측이 좁은 시야각으로 행하여지므로 얻어진 영상은 정사투영영상에 가깝다.

② 회전 주기가 일정하므로 반복적인 관측이 가능하다.

③ 다중 파장대 영상은 이용한 다양한 정보의 취득이 가능하다.

④ 필요한 시점의 영상을 신속하게 수신할 수 있다.

25. GIS 자료의 저장방식은 파일 저장방식과 DBMS(Data Base Management System)방식으로 구분할 때 파일 저장방식에 비해 DBMS 방식이 갖는 특징으로 옳지 않은 것은?

① 자료의 신뢰도가 일정 수준으로 유지될 수 있다.

② 새로운 응용프로그램을 개발하는데 용이하다.

③ 시스템이 간단하여 경제적이다.

④ 사용자 요구에 맞는 다양한 양식의 자료를 제공할 수 있다.

26. 상호표정의 인자로만 짝지어진 것은?

① k, bx

② λ, by

③ Ω, Sx

④ ω, bz

27. 축척 1:10000인 항공사진을 스캐닝하여 영상을 만들고자 한다. 스캐닝 해상력을 1200dpi로 설정했다면 영상소(pixel) 하나의 지상에서의 공간해상력은 약 얼마인가?

① 10.6cm

② 21.2cm

③ 26.4cm

④ 42.4cm

28. 지리정보시스템구축에 필요한 위치정보의 자료취득방법으로 알맞은 것은?

① GIS

② GPS

③ PC

④ TIN

29. 항공 라이다(LiDAR)의 기본구성요소가 아닌 것은?

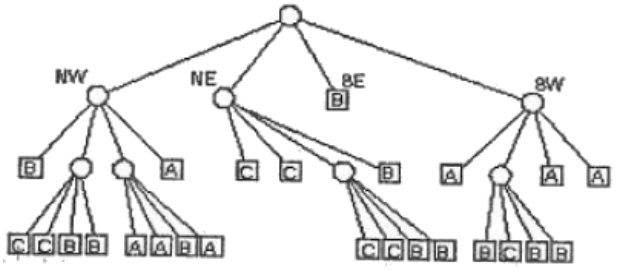
① GPS(Global Positioning System)

② SAS(Simultaneous Adjustment System)

③ 항공레이저스캐너(AirborneLaserScanner)

④ INS(Inertial Navigation System)

30. 그림의 2차원 쿼드트리(quadtree)의 총 면적은 얼마인가? (단, 최하단에서 하나의 면적을 1로 가정한다.)



① 16

② 25

③ 64

④ 128

31. 내부표정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 사진의 주점을 조정한다.

② 사진의 초점거리를 조정한다.

③ 축척과 경사를 조정한다.

④ 렌즈의 왜곡을 보정한다.

32. 원격탐사 자료의 재배열(Resampling) 방법 중 공일차내삽법(Bilinear Interpolation)의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 원격탐사 영상 내 데이터 값의 변질을 최대한 방지할 수 있으므로 토지피복의 분류 처리 등에 정확도를 확보할 수 있다.

② 최근린내삽법(Nearest Neighbour Interpolation)을 적용했을 때 나타나는 계층현상(Stair Step)을 방지할 수 있다.

③ 서로 공간해상도가 다른 영상 간의 기하학적 보정에 적용했을 때보다 공간적으로 정밀한 영상을 만들 수 있다.

④ 입방체내삽법(Cubic Convolution)을 적용했을 때 보다 처리시간을 줄일 수 있다.

33. 평지를 촬영고도 1500m로 촬영한 연직사진이 있다. 이 밀착사진 상에 있는 건물 상단과 하단, 두 점간의 시차차를 관측한 결과 1mm이었다. 이 건물의 높이는? (단, 사진기의 초점거리는 15cm, 사진면의 크기는 23×23cm, 종중복도 60% 이다.)

① 10m

② 12.3m

③ 15m

④ 16.3m

34. 표정점을 선점할 때의 유의사항으로 옳은 것은?

① 원판의 가장자리로부터 1cm 이내에 나타나는 점을 선택하여야 한다.

② 시간적으로 일정하게 변하는 점을 선택하여야 한다.

③ 표정점은 X.Y.H 가 동시에 정확하게 결정할 수 있는 점을 선택하여야 한다.

④ 측선을 연장한 가상점을 선택하여야 한다.

35. 초점거리 150m, 촬영고도 4500m인 항공사진에서 사진측량의 일반적인 평면 허용 오차 범위는?

① 4.5~5.2m

② 1.5~3.0m

③ 1.0~2.0m

④ 0.3~0.9m

36. 벡터자료에 위상이 부여됨으로써 시 행정구역을 나타내는 폴리곤과 그 안의 동 행정구역들을 표현하는 폴리곤과의 관계를 나타내는 특성은?

① 인접성

② 근접성

③ 계급성

④ 연결성

37. GIS의 공간분석에서 선형의 공간객체의 특성을 이용한 관망(Network) 분석기법을 통하여 이루어질 수 있는 분석과 가장 거리가 먼 것은?

① 도로나 하천 등 선형의 관거에 걸리는 부하의 예측

② 하나의 지점에서 다른 지점으로 이동시 최적 경로의 선정

③ 창고나 보급소, 경찰서, 소방서와 같은 주요 시설물의 위치 선정

④ 특정 주거지역의 면적 산정과 인구 파악을 통한 인구 밀도의 계산

38. GIS 자료 처리(구축) 절차에 대한 순서로 옳은 것은?

① 수집-저장-자료관리-검색

② 수집-자료관리-검색-저장

③ 자료관리-수집-저장-검색

④ 자료관리-저장-수집-검색

39. 사진판독에서 대상물이 갖는 빛의 반사에 의해 나타나는 판독요소로 낙엽수와 침엽수, 토양의 습윤도 등의 판독에 사용되는 요소는?

① 형상(shape)

② 질감 (texture)

③ 색조(tone, color)

④ 모양(pattern)

40. GIS의 일반적인 구성요소가 아닌 것은?

① 컴퓨터 하드웨어

② 컴퓨터 소프트웨어

③ 공간데이터베이스

④ 메타데이터

【3과목】GIS 및 GPS (20문제)

41. 수평면상의 A점과 B점간의 거리가 20km라 하면, A점에서 B점을 시준할 수 있는 측표 높이는 최소 얼마 이상인가? (단, 지구의 반경은 6370km이며, 광선의 굴절은 무시함)

① 1.57m

② 3.14m

③ 15.70m

④ 31.40m

42. 각 관측에서 시준오차가 ±5" 이고 눈금의 읽기오차는 없는 경우 4배각법으로 관측할 때 관측오차는?

① ±1.0"

② ±1.4"

③ ±1.6"

④ ±3.5"

43. 다음 중 러시아에서 운용되는 위성합법체계는 무엇인가?

① GPS

② Galileo

③ GLONASS

④ JRANS

44. 다음 중 지형의 표시방법이 아닌 것은?

① 등고선법

② 음영법

③ 영선법

④ 방향법

45. 수준측량에서 10km를 왕복 곽측한 경우에 허용오차가 ±15mm라면 3km를 왕복 관측한 경우의 허용오차는?

① ±5mm

② ±8mm

③ ±12mm

④ ±15mm

46. 다음 중 기상관측위성의 종류로 옳은 것은?

① LANDSAT

② SPOT

③ NOAA

④ SKYLAB

47. 축척 1:500 지형도를 기초로 하여 축척 1:5000의 지형도를 제작하고자 한다. 축척 1:5000 지형도 한 도엽에는 1:500 지형도가 몇 매 포함되는가?

① 50매

② 100매

③ 150매

④ 200매

48. 측량에서 사용되는 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 최확값은 일련의 관측값들로부터 얻어질 수 있는 참값에 가장 가까운 추정값이다.

② 잔차란 참값과 관측값의 차를 말한다.

③ 경중률은 일반적으로 표준 편차의 제곱에 반비례한다.

④ 경중률은 어느 한 관측값과 이와 연관된 다른 관측값에 대한 상대적인 신뢰성을 표현하는 척도를 말한다.

49. 수준기인 기포관의 감도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기포관의 감도란 기포가 1눈금 움질일 때 기포관 축이 경사되는 각도를 말한다.

② 기포관의 감도가 좋을수록 정밀도는 높다.

③ 기포관의 감도는 기포관의 곡률반지름과 액체의 점성에 가장 큰 영향을 받는다.

④ 기포관의 기포 1눈금이 끼인 중심각이 작으면 정밀도가 떨어진다.

50. 삼각측량의 삼각망 구성 중 정확도가 높은망부터 나열한 것은?

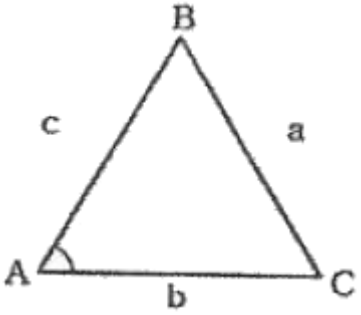
① 단열삼각망-유심삼각망-사변형삼각망

② 사변형삼각망-유심삼각망-단열삼각망

③ 유심삼각망-단열삼각망-사변형삼각망

④ 단열삼각망-사변형삼각망-유심삼각망

51. 삼변측량에서 cosA를 구하는 식으로 옳은 것은?



① $\frac{a^2+c^2-b^2}{2ac}$

② $\frac{b^2+c^2-a^2}{2bc}$

③ $\frac{a^2+b^2+c^2}{2bc}$

④ $\frac{a^2-c^2+b^2}{2ac}$

52. 각측량에서 망원경을 정위, 반위로 측정하여 평균값을 취함으로써 제거할 수 없는 오차는?

① 시준선의 편심오차

② 시준 오차

③ 시준축 오차

④ 수평축 오차

53. 기지수준점 A, B, C에서 신설점 P의 수준측량 결과가 표와 같을 때 P점의 최확값은?

기지점의 표고	노선	거리	관측표고차
A : 132.495m	A→P	2km	-29.144m
B : 90.512m	B→P	1km	+12.812m
C : 200.007m	C→P	3km	-96.666m

① 103.324m

② 103.334m

③ 103.339m

④ 103.342m

54. 완전한 검산을 할 수 있어 정밀한 측량에 이용되나 중간점이 많을 때는 계산이 복잡한 야장기입법은?

① 고차식

② 기고식

③ 황단식

④ 승강식

55. 편심계산에 필요한 편심요소로 짝지어진 것은?

① 편심각과 편심거리

② 편심각과 편심고도

③ 편심거리와 편심방위

④ 편심방위와 편심고도

56. DGPS측량의 정확도에서 무시할 수 있는 오차는?

① 시차에 의한 영향

② 위성궤도정보의 정확도

③ 전리층과 대류권의 영향

④ 수신기 내부오차와 방해전파

57. 결합 트래버스에서 A점에서 B점까지의 합위거가 152.70m 합경거가 653.70m일 때 폐합오차는 얼마인가? (단, A점 좌표 X_A=76.80m, Y_A=97.20m, B점 좌표 X_B=229.62m, Y_B=750.85m)

① 0.11m

② 0.12m

③ 0.13m

④ 0.14m

58. A.B 두점의 표고가 각각 118m, 145m이고, 수평거리가 270m이며, AB간은 등경사이다. AB선상의 표고 120m, 130m, 140m되는 점은 A점으로부터 각각 수평으로 몇 m 떨어진 지점인가?

① 10m, 110m, 210m

② 20m, 120m, 220m

③ 20m, 110m, 220m

④ 10m, 120m, 210m

59. 기준극을 고정하여 기계를 설치하고 이동국으로 측량하며 모뎀을 이용하여 실시간으로 좌표를 얻음으로써 현황측량 등에 이용하는 GPS 측량기법은 무엇인가?

① DGPS

② RTK

③ 절대측위

④ 정지측위

60. 축척 1:1000 지도의 표고점의 정확도 표준으로 옳은 것은? (단, Δh는 주곡선 간격)

① 표고점의 표고 표준편차는 도상거리 0.5mm 이내이다.

② 표고점의 표고 표준편차는 Δh/3 이내 이다.

③ 표고점의 표고 표준편차는 Δh/2 이내 이다.

④ 표고점의 표고 표준편차는 2Δh 이내 이다.

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 공공측량의 실시를 위한 공공측량 작업계획서는 누가 작성하여 제출하여야 하는가?

① 국토해양부장관

② 국토지리정보원장

③ 공공측량시행자

④ 대한측량협회장

62. 지도 등의 간행심사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기본측량 성과 등을 활용하여 지도를 간행하여 판매하거나 배포하려는 자는 국토해양부장관의 심사를 받아야 한다.

② 지도를 간행하려는 자는 사용한 기본측량성과 또는 측량기록을 지도 등에 명시하여야 한다.

③ 측량성과 심사수탁기관은 지도 등의 간행심사를 할 때에는 도곽설정, 축척 및 투영, 지형 · 지물 및 지명의 표시, 주기 및 기호표시, 난외표시 등이 적정한지 여부를 심사한다.

④ 간행심사를 받고 간행한 지도 등을 다시 간행할 경우에는 재간행 지도의 사본 제출 등의 별도의 절차가 필요없다.

63. 공공측량에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?

① 토지를 지적공부에 등록하거나 지적공부에 등록된 경계점을 지상에 복원하기 위한 측량

② 모든 측량의 기초가 되는 공간정보를 제공하기 위하여 국토해양부장관이 실시하는 측량

③ 공공의 이해 또는 안전과 밀접한 관련이 있는 측량으로서 대통령령으로 정하는 측량

④ 순수 학술연구나 군사 활동을 위한 측량

64. 관보에 게재하는 측량기준점표지 설치에 대한 고시 사항이 아닌 것은?

① 기준점의 명칭 및 번호

② 좌표 및 표고

③ 측량기준점 표지 관리책임기관

④ 측량성과 보관 장소

65. 측량업의 종류에 해당되지 않는 것은?

① 공간영상도화업

② 수치지도제작업

③ 연안조사측량업

④ 특수측량업

66. 측량 · 수로조사및지적에관한법률에 의한 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

① 일반측량이란 기본측량, 공공측량, 지적측량 및 수로측량을 말한다.

② 지적측량이란 토지를 지적공부에 등록하거나 지적공부에 등록된 경계점을 지상에 복원하기 위하여 필지의 경계 또는 좌표와 면적을 정하는 측량을 말한다.

③ 수로측량이란 해양의 수심 · 지구자기 · 중력 · 지형 · 지질의 측량과 해안선 및 이에 딸린 토지의 측량을 말한다.

④ 기본측량이란 모든 측량의 기초가 되는 공간정보를 제공하기 위하여 국토해양부장관이 실시하는 측량을 말한다.

67. 측량의 정확도 확보, 중복배재 등을 목적으로 일반측량을 한 자에게 측량성과 및 측량기록을 요구할 수 있는 자는?

① 국토지리정보원장

② 국립해양조사원장

③ 시 · 도지사

④ 측량업자

68. 측량기준점의 구분에 있어서 국가기준점에 해당하지 않는 것은?

① 위성기준점
② 수준점
③ 중력점
④ 지적도근점

69. 국토해양부장관은 측량기본계획을 몇 년마다 수립하여야 하는가?

① 1년
② 3년
③ 5년
④ 10년

70. 측량업자인 법인이 파산 또는 합병 외의 사유로 해산한 경우에는 법인의 청산인이 사실이 발생한 날부터 최대 며칠 이내에 그 사실을 신고하여야 하는가?

① 10일
② 15일
③ 30일
④ 60일

71. 측량ㆍ수로조사및지적에관한법률 제정의 목적으로 옳지 않은 것은?

① 국토의 효율적 관리
② 해양교통의 안전에 기여
③ 국민의 소유권 보호에 기여
④ 업무의 규제와 경비절감에 기여

72. 측량기술자가 아님에도 불구하고 측량ㆍ수로조사및지적에관한법률에서 정하는 측량(수로측량 제외)을 한 자에 대한 벌칙 기준으로 옳은 것은?

① 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
② 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
③ 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
④ 300만원 이하의 과태료

73. 우리나라 직각좌표계 원점에 대한 경위도가 옳은 것은?

① 서부좌표계-경도 : 동경124°, 위도 : 북위38°
② 중부좌표계-경도 : 동경126°, 위도 : 북위38°
③ 동부좌표계-경도 : 동경128°, 위도 : 북위38°
④ 동해좌표계-경도 : 동경131°, 위도 : 북위38°

74. 1:25000 지형도의 도곽구성으로 옳은것은?

① 경위도 15′차의 경위선에 의해 구획되는 지역
② 경위도 7′ 30″차의 경위선에 의해 구획되는 지역
③ 경위도 10′차의 경위선에 의해 구획되는 지역
④ 경위도 1′ 30″차의 경위선에 의해 구획되는 지역

75. 지도도식규칙을 따르지 않아도 되는 경우는?

① 군사훈련을 위한 군사용 지도
② 기본측량의 성과로서 지도를 간행하는 경우
③ 공공측량의 성과를 간접 이용하여 지도에 관한 간행물을 발간하는 경우
④ 기본측량의 성과를 직접 이용하여 지도에 관한 간행물을 발간하는 경우

76. 기본측량을 실시하여 측량성과를 고시할 때 포함되어야 할 사항과 거리가 먼 것은?

① 측량의 종류
② 설치한 측량기준점의 수
③ 측량실시 기관
④ 측량성과의 보관 장소

77. 일반측량을 시행하는데 그 기초로 할 수 없는 자료는?

① 기본측량성과
② 일발측량성과
③ 공공측량성과
④ 기본측량기록

78. 측량ㆍ수로조사 및 지적에 관한 법률에서 정하는 측량(수로조사 제외)을 할 수 있는 기술자가 아닌 것은?

① 측량 및 지형공간정보 기사
② 지도 제작 기능사
③ 도화 기능사
④ 고등학교 졸업자로 2년의 측량업무를 수행한 자

79. 지명의 결정에 따른 지명의 고시 사항이 아닌 것은?

① 제정 또는 변경된 지명

② 소재지(행정구역으로 표시)

③ 위치(경도 및 위도로 표시)

④ 관련지역 표기 지도

80. 지리학적 경위도, 직각좌표, 지구중심 직교좌표, 높이 및 중력 측정의 기준으로 사용하기 위하여 위성기준점, 수준점 및 중력점을 기초로 정한 기준점은?

① 삼각점

② 경위도원점

③ 통합기준점

④ 지자기점