2004년05월23일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

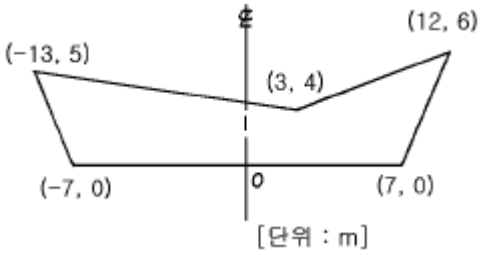
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 응용측량 (20문제)

1. 다음 그림과 같은 도로 횡단면의 절토 단면적은?



① 87.0m2
② 94.0m2
③ 97.0m2
④ 103.0m2

2. 기점에서 300.95m 인 위치에 있는 교점 I.P의 교각 I가 85° 인 단곡선에서 곡선반경 R이 80m인 경우 현장 ℓ=20m에 대한 현 편거의 크기는?

① 5.5m
② 5m
③ 3.5m
④ 3m

3. 하천의 유량(Q)측정공식은? (단, V : 유속, A : 단면적, H : 수심)

① Q = A · V · H
② Q = A · V
③ Q = A / V
④ Q = V / A

4. 하천의 유속측정에서 수면으로부터 수심의 0.2, 0.4, 0.6, 0.8 깊이에 대한 유속 측정결과가 각각 0.72m/sec, 0.68 m/sec, 0.56m/sec, 0.42m/sec 이었다. 3점법에 의한 평균 유속은?

① 0.625m/sec
② 0.565m/sec
③ 0.560m/sec
④ 0.555m/sec

5. 하천의 수면구배를 정하기 위해 100m 간격으로 동시수위를 측정하여 다음의 결과를 얻었다. 이 결과로부터 구한이 구간의 평균 수면구배는?

측 점	표 고
1	73.63
2	73.45
3	73.23
4	73.02
5	72.83

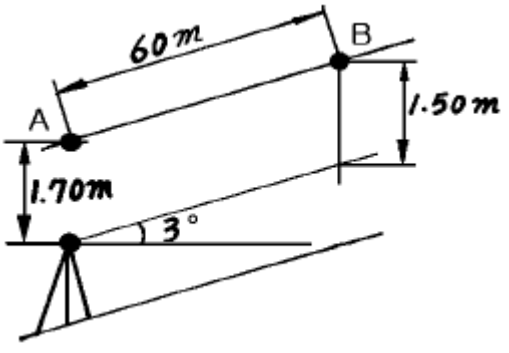
① 1/500
② 1/750
③ 1/1000
④ 1/1250

6. 기설 삼각점을 이용, 갱문 A와 갱문 B의 좌표를 구하여 다음의 값을 얻었다. AB의 거리는?

	X[m]	Y[m]
A	-69.30	123.56
B	-153.47	636.22

① 514.27m
② 519.52m
③ 558.97m
④ 563.27m

7. 광산의 갱도내 고저차 측량에서 천정에 측점이 설치되어 있을 때, 두점 A, B간의 사거리가 60m이고, 기계고가 1.70m, 시준고 1.50m 연직각을 3° 라고 하면 A점과 B점의 고저차는 얼마인가?



① 1.25m
② 2.50m
③ 2.94m
④ 4.25m

8. 시설물의 1점을 시준할 때 시준선과 시설물축선이 이루는 각 α는 크기에 따라 입체감에 변화를 주는데 일반적으로 몇 도 범위일 때 입체감 있게 계획이 잘된 경관을 얻을 수 있는가?

① $10° < \alpha \leqq 30°$

② $30° < \alpha \leqq 50°$

③ $40° < \alpha \leqq 60°$

④ $50° < \alpha \leqq 70°$

9. 완화곡선에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

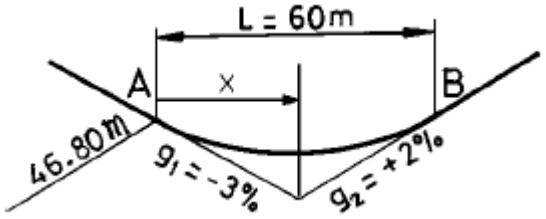
① 모든 클로소이드는 닮은 꼴이며 클로소이드 요소는 길이의 단위를 가진 것과 단위가 없는 것이 있다.

② 클로소이드의 형식은 S형, 복합형, 기본형 등이 있다

③ 완화곡선의 반지름은 시점에서 무한대, 종점에서 원곡선의 반지름으로 된다.

④ 완화곡선의 접선은 시점에서 원호에, 종점에서 직선에 접한다.

10. 다음과 같이 도로의 2차포물선에 의한 종단곡선(Vertical Curve)에서 가장 낮은점(Lowest Point)이 위치하는 곳은 A점으로부터 얼마나 떨어져 있는가? (단, 종단곡선의 거리(L)는 60m이고 A점의 계획고(Design Elevation)는 46.80m 이다.)



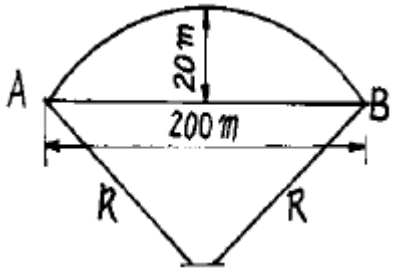
① 24.00m

② 30.00m

③ 36.00m

④ 40.00m

11. 그림과 같이 중앙종거가 20m, 현장이 200m인 원곡선의 곡율반경은?



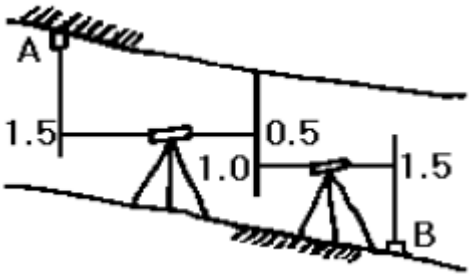
① 260m

② 450m

③ 550m

④ 650m

12. 그림에서 A점의 표고가 50m라면 B점의 표고는?



① 46.5m

② 47.5m

③ 49.0m

④ 49.5m

13. 축척1/10000의 도면상에서 구적기를 사용하여 면적을 측정하였더니 2,801m^{2}이었다. 그런데 이 도면은 종횡 모두 1%씩 수축이 되어 있었다면 실제 면적은?

① 2,829m2

② 2,858m2

③ 2,745m2

④ 2,773m2

14. 경관평가를 위한 평가지표와 관계가 없는 것?

① 가시· 불가시

② 식별도

③ 위압감

④ 촉감

15. 경부고속철도의 곡선부에서 곡선반경이 10,000m인 곡선 위를 300km/h로 주행할 경우 캔트의 크기는? (단, 레일 간격은 1435mm임)

① 101.7mm

② 106.2mm

③ 180.0mm

④ 134.9mm

16. 체적 계산법 중에서 저수지의 용량 산정에 가장 적합한 방법은?

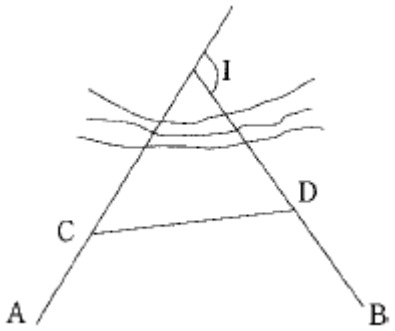
① 점고법

② 배횡거법

③ 단면법

④ 등고선법

17. 그림과 같이 두직선의 교점에 장애물이 있어 C, D 측점에서 방향각(α)을 관측하였다. 교각(I)은? (단, α_{CA}=228° 30′ , α_{CD}= 82° 00′ , α_{DB}=136° 30′)



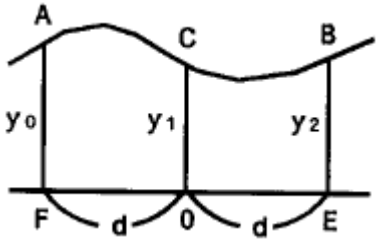
① 54° 30′

② 88° 00′

③ 92° 00′

④ 146° 30′

18. 도형의 면적을 구할 경우 그림에서 곡선의 AB를 2차 곡선으로 가정할 때 그 면적 ABEF를 구하는 공식은?



① A = d/2(y0+ 2y1+ y2)

② A = d/2(y0+ 3y1+ y2)

③ A = d/3(y0+ 4y1+ y2)

④ A = d/2(y0+ 4y1+ y2)

19. 클로소이드 완화곡선에서 동일 곡선반경에서 완화곡선의 매개변수(A)가 1.5배 증가하면 완화곡선길이는 몇배가 되는가?

① 2.25

② 3.00

③ 3.50

④ 6.90

20. 다음 중 터널측량에 관한 설명이 틀린 것은?

① 터널측량을 크게 나누어 갱외측량, 갱내측량, 갱내외 연결측량으로 구분한다.

② 광의의 터널에는 입갱(立坑)과 사갱(斜坑) 또는 지하 발전소나 지하저유소와 같은 인공적 공동(空洞)도 포함된다.

③ 터널측량의 순서는 갱내측량, 갱외측량, 갱내외 연결 측량의 순서로 행한다.

④ 갱내의 측량에는 기계의 십자선과 표척 등에 조명이 필요하다.

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 대지표정(Absolute orientation)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 축척을 맞추고 높이를 바로잡는 작업이다.

② Y방향 시차를 소거하는 작업이다.

③ X방향 시차를 소거하는 작업이다.

④ 화면거리를 맞추는 작업이다.

22. 내부표정에 대한 설명으로 옳지 않는 것은?

① 사진의 주점을 맞춘다.

② 사진의 주점거리를 조정해야 한다.

③ 상호표정을 하기 전에 해야한다.

④ 축척과 경사를 결정해야 한다.

23. 항공사진측량의 장점을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

① 대축척일수록 경제적이다.

② 정량적 및 정성적 측정이 가능하다.

③ 4차원 측정이 가능하다.

④ 동체(動體)측정에 의한 보존 및 접근하기 어려운 대상물의 측정도 할 수 있다.

24. 항공사진의 촬영축척에 의한 분류에서 중축척 도화란 일반적으로 어느 정도의 촬영고도에서 얻어진 사진을 도화한 것인가?

① 800m 이내

② 800~3000m

③ 3000~5000m

④ 5000m 이상

25. 사진판독의 요소라 할 수 없는 것은?

① 색조
② 모양
③ 고도
④ 형상

26. 항공사진측량용 사진기의 특징이 아닌 것은?

① 초점거리가 일반사진기에 비해 짧다.
② 지표(fiducial mark)가 있다.
③ 렌즈의 왜곡이 아주 작다.
④ 무게가 수십 kg 정도로 무겁다.

27. 사진렌즈의 중심점으로부터 지표면에 연직으로 내린 선이 지면과 교차하는 점을 무엇이라 하는가?

① 유점
② 등각점
③ 주점
④ 연직점

28. 사진기의 경사에 의한 축척과 고도를 수정하여 등고선을 삽입한 사진지도는?

① 약조정 집성 사진지도
② 정사 투영 사진지도
③ 반조정 집성 사진지도
④ 조정 집성 사진지도

29. 항공사진을 판독할 때 철도와 도로, 절과 사원의 구별을 위한 요소로 가장 관계가 깊은 것은?

① 촬영조건
② 음영
③ 촬영계절
④ 형 또는 배치

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

30. 초점거리 150mm의 카메라로 기준면으로부터 7,000m의 높이에서 찍은 수직사진에서 기준면 아래 비고 500m의 사진축척은?

① 1/40,000
② 1/50,000
③ 1/60,000
④ 1/70,000

31. 넓은 지역을 항공사진 촬영할 경우 일반적인 촬영방향으로 알맞은 것은?

① 고저 방향
② 남북 방향
③ 동서 방향
④ 저고 방향

32. 시차차에 관한 설명중 옳지 않은 것은?

① 시차차의 크기는 촬영고도에 반비례한다.
② 시차차의 크기는 초점거리에 비례한다.
③ 시차차의 크기는 사진 축척의 분모수에 반비례한다.
④ 시차차의 크기는 촬영기선장에 비례한다.

33. 항공사진의 판독순서로 옳은 것은?

① 촬영 및 사진작성 → 판독 → 지리조사 → 판독기 준작성 → 정리
② 촬영 및 사진작성 → 지리조사 → 판독 → 정리 → 판독기준 작성
③ 촬영 및 사진작성 → 정리 → 판독기준 작성 → 판독 → 지리조사
④ 촬영 및 사진작성 → 판독기준 작성 → 판독 → 지리조사 → 정리

34. 항공사진측량에서 초점거리 152mm인 사진기로 비행고도 3,000m에서 촬영을 하였을 때 실제 길이가 150m인 교량의 사진상 길이는?

① 3.0mm
② 7.6mm
③ 15.2mm
④ 30.4mm

35. 축척 1/10000인 항공사진에서 1cm×2cm 크기의 운동장의 실제 면적은?

① 200m2

② 2000m2

③ 20000m2

④ 200000m2

36. 촬영고도가 6350m, 초점거리가 25cm 일 때 이 항공사진의 축척은?

① 1 / 25400

② 1 / 25000

③ 1 / 15875

④ 1 / 10000

37. 평지를 촬영고도 1500m로 촬영한 연직사진이 있다. 이 때 사진상에 있는 2점간의 시차차를 측정한 경우 1㎜일 때 2점간의 비고는? (단, 카메라의 초점거리 15㎝, 화면의 크기 23㎝×23㎝, 종중복도는 60% 임)

① 13.3m

② 14.3m

③ 15.3m

④ 16.3m

38. 초점거리가 210mm, 화면크기가 23cm× 23cm, 비행고도가 6300m인 항공사진의 입체모델의 촬영면적은? (단, 종중복도=60%, 횡중복도=20%)

① 15.24km2

② 19.04km2

③ 37.04km2

④ 47.41km2

39. 축척 1/20,000으로 촬영한 수직사진이 있다. 이 사진의 크기가 23cm×23cm, 종중복도가 60%라 하면 촬영기선의 길이는?

① 1,840m

② 2,450m

③ 2,840m

④ 3,220m

40. 원격탐측에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 탐측된 자료가 즉시 이용될 수 있으며 재해 및 환경문제 해결에 편리하다.

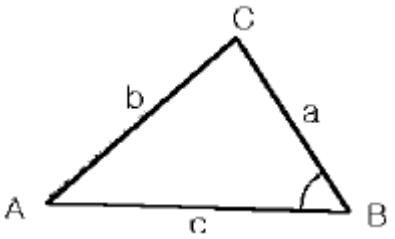
② 원격탐측 자료는 물체의 반사 또는 방사의 스펙트럴 특성에 의존 한다.

③ 자료의 양은 대단히 많으며 불필요한 자료가 포함되어 있다.

④ 자료 수집 장비로는 수동적 센서와 능동적 센서가 있으며 Laser 거리관측기는 수동적 센서로 분류된다.

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 삼변측량에서 변의 길이로부터 각을 계산하는 식은?



① cosB = (a2+b2+c2/ 2ca)

② cosB = (a2+b2-c2/ 2ca)

③ cosB = (b2-c2-a2/ 2ca)

④ cosB = (c2+a2-b2/ 2ca)

42. 50m의 테이프가 표준척보다 3㎝ 짧다. 이 테이프로 200m의 거리를 측정 하였을 때 실제의 거리는?

① 200.88m

② 199.88m

③ 198.88m

④ 201.88m

43. 신장 1.6m의 사람이 해안에서 해면을 바라볼 때 시계는? (단, 지구반지름은 6370km이고, 기차는 무시한다.)

① 약 2900m

② 약 4500m

③ 약 6500m

④ 약 8200m

44. 범세계위치결정체계(GPS)에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 관측점의 위치는 정확한 위치를 알고 있는 위성에서 발사한 전파의 소요시간을 관측함으로서 결정한다.

② GPS 위성은 약 20,000㎞의 고도에서 24시간의 주기로 운행한다.

③ 구성은 우주부문, 제어부문, 사용자부문으로 이루어진다.

④ GPS 위성은 1547.42MHz의 주파수를 가진 L1과 1227.60MHz의 주파수를 가진 L2 신호를 전송한다

45. 축척 1/25,000 지형도 상에서 두점간의 거리는 11.2cm 이며, 축척이 다른 지형도의 같은 두 점간의 거리는 56cm이다. 이 축척이 다른 지형도에서 어느 구역의 측정한 면적이 5cm^{2}이었다면 실제면적은?

① 1,250m2

② 12,500m2

③ 125,000m2

④ 1,250,000m2

46. 인접한 지도들의 경계에서 지형을 표현할 때 위치나 내용의 불일치를 제거하는 처리방법을 나타내는 용어는?

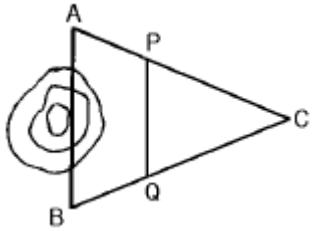
① 에지 검출(Edge Detection)

② 에지 강조(Edge Enhancement)

③ 경계선 정합(Edge Matching)

④ 편집(Editing)

47. 그림과 같이 빗금부분의 장애물로 인하여 AC 및 BC를 측정하고 그 사이에 AC, BC 길이의 1/3씩을 A와 B에서 취하여 P, Q로 하였다면 AB의 거리는? (단, PQ의 거리는 25.75m이다.)



① 38.625m

② 37.625m

③ 35.510m

④ 29.785m

48. 다음 중 삼각망의 정도가 가장 높은 것은?

① 다각망

② 사변형 삼각망

③ 유심 삼각망

④ 단열 삼각망

49. 다음 중 지형공간정보체계의 자료 유지관리에 해당하지않는 것은?

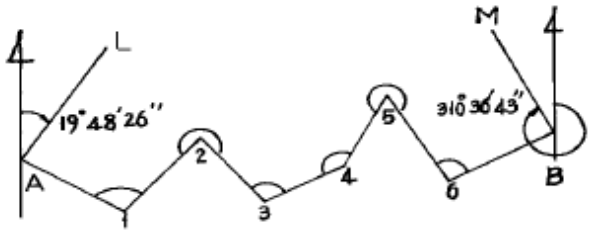
① 자료개발

② 자료저장

③ 자료유지

④ 자료등록

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



① +25"

② -55"

③ +45"

④ -25"

51. 평판측량에서 평판을 세울 때 만족시켜야 하는 3가지 조건이 아닌 것은?

① 정준

② 구심

③ 편심

④ 표정

52. 다음 설명 중 벡터식 자료구조가 아닌 것은?

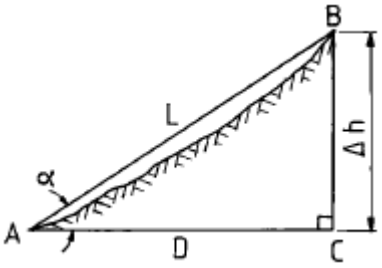
① 점사상(Point)

② 선사상(Line)

③ 면사상(Polygon)

④ 격자구조(Grid)

53. 그림과 같이 측정된 경사거리 L로 부터 수평거리 D를 구하는 공식으로 적절하지 않은 것은?



① (△h/2) × cot(α/2)

② L × cosα

③ $\sqrt{L^2 - \Delta h^2}$

④ L-(△h2/2L)

54. 수치지형모형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

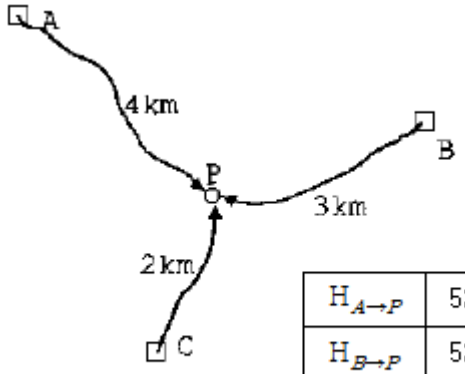
① 수치화된 지형도의 자료원, 사진측량 및 원격탐측을 이용하여 수치지형모형의 자료를 취득할 수 있다.

② 수치지형모형은 지구 표면의 일부를 수치적으로 표현한 것이라고 할 수 있다.

③ 수치지형모형은 대부분 사각형 격자 또는 불규칙삼각망의 자료구축방법을 따르고 있다.

④ 수치지형모형의 보간방법을 선택하는 가장 중요한 기준은 자료점들의 정확도와 분포상황이다.

55. 그림과 같이 P점의 표고를 구하고자 A, B, C의 수준점에서 직접 수준측량을 하여 각각 다음 같은 표고값을 얻었다. P점의 최확값은?



$H_{A \to P}$	52.256m
$H_{B \to P}$	52.251m
$H_{C \to P}$	52.259m

① 52.251m

② 52.255m

③ 52.256m

④ 52.259m

56. 원곡선에서 교각이 32° 30'이고 곡선반지름이 300m일 때 곡선시점의 추가거리가 356.35m이면 곡선 종점까지의 추가 거리는?

① 526.49m

② 526.69m

③ 526.79m

④ 529.89m

57. 다음 중 기상관측위성의 종류로 옳은 것은?

① LANDSAT

② SPOT

③ NOAA

④ SKYLAB

58. 수준측량에서 5km 왕복측정에서 허용오차가 15mm일 때 2km 왕복측정의 경우 제한오차는?

① 8.0mm

② 9.5mm

③ 1.2mm

④ 6.0mm

59. 제도오차를 0.3mm로 하는 평판측량에서 구심을 3cm까지 허용한다면 축척은?

① 1/200

② 1/300

③ 1/500

④ 1/600

60. 수평각 관측을 행하여 다음 결과를 얻었다. 1회 관측의 경중률이 같다고 할 때 최확치에 대한 표준오차는?

(34° 56' 22", 34° 56' 18", 34° 56' 19"
34° 56' 16", 34° 56' 20")

① ± 1.0″

② ± 1.8″

③ ± 2.2″

④ ± 2.6″

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 측량법상의 벌칙 중 3년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금에 처하는 것이 아닌 것은?

① 미리 조작한 가격으로 입찰한 자
② 다른사람의 견적의 제출 자
③ 부정한 방법으로 측량업의 등록을 한 자
④ 입찰행위를 방해한 자

62. 다음 중 서울특별시장, 광역시장 또는 도지사가 해야 하는 일은?

① 기본측량을 실시하기 위한 토지수용
② 기본측량의 실시공고(公告)
③ 기본측량에 관한 장기계획(長期計劃)
④ 기본측량을 실시하기 위한 장해물 제거

63. 국토지리정보원장은 도시인 경우 몇년을 기준으로 하여 지도를 수정하여야 하는가?

① 1년
② 2년
③ 3년
④ 5년

64. 다음 중 공공삼각점 표석의 표주 상단에 표시되어 있는 기호는?

① 원(○)
② 십자(+)
③ 삼각형(△)
④ 점(·)

65. 다음 중 임시 설치표지는?

① 삼각점표석(三角点標石)
② 표기(標旗)
③ 측표(測標)
④ 자기점표석(磁氣点標石)

66. 지도의 주기(註記)원칙중 틀린 것은?

① 자획이 복잡한 한자에 있어서는 알기 쉬운 약자로 표시할 수 있다.
② 문자의 크기 등에 관한 사항은 국토지리정보원장이 정한다.
③ 문자는 한글, 한자, 영자 및 아라비아숫자로서 표기한다.
④ 한글, 한자는 고딕체를 사용한다.

67. 세계측지계 및 측량의 원점값의 결정은 누구의 령에 의해 정하는가?

① 대통령
② 국토지리정보원장
③ 건설교통부장관
④ 행정자치부장관

68. 건설교통부 장관의 권한을 국토지리정보원장에게 위임한 업무가 아닌 것은 ?

① 공공측량 및 일반측량에서 제외되는 측량의 지정고시
② 측량기기 성능검사 대행자의 등록
③ 지형지물의 변동에 관한 보고의 접수
④ 공공측량업의 등록 및 변경등록

69. 측량법 중 200만원이하의 과태료에 해당되는 벌칙은?

① 측량업 등록증을 대여한 자
② 기본측량 성과를 고의로 사실과 상이하게 한 자
③ 성능검사를 부정하게 한 자
④ 정당한 사유없이 토지·죽목등의 일시사용을 거부한 자

70. 측량심의회에서 심의하는 사항이 아닌 것은 ?

① 측량기술의 연구, 발전
② 기본측량에 관한 계획의 수립 및 실시
③ 측량도서의 발간
④ 공공측량의 계획

71. 측량업의 종류는 몇가지로 분류되는가?

① 9종
② 8종
③ 5종
④ 3종

72. 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

73. 공공측량에서 제외되는 측량으로 볼 수 없는 것은 ?

① 지적법에 의한 지적측량

② 국지적측량 또는 고도의 정확도를 요하지 아니하는 측량으로 건설교통부장관이 고시하는 측량

③ 수로업무법에 의한 수로측량

④ 관계법령의 규정에 의하여 허가· 인가 등의 신청서에 첨부하여야 할 측량도서를 작성하기 위하여 실시되는 측량

74. 기존측량업의 양도에 의하여 측량업의 등록을 하고자할 때 그 승계 사유가 발생한날로부터 며칠이내에 신고를 하여야 하는가?

① 60일

② 30일

③ 20일

④ 10일

75. 공공측량의 측량성과 또는 측량기록의 보관자는?

① 시.도지사

② 건설교통부장관

③ 공공측량 계획기관

④ 공공측량 작업기관

76. 지형도에 표기하는 삼각점 표고 수치는 m 단위로 소수점이하 몇 자리까지 표시하는가?

① 1 자리까지

② 2 자리까지

③ 3 자리까지

④ 4 자리까지

77. 다음은 측량업의 등록을 취소하거나 6월이내의 기간을 정하여 영업의 정지를 명할 수 있는 경우이다. 틀린 것은?

① 고의로 인하여 측량을 부정확하게 한 때

② 정당한 사유없이 1년동안 영업을 하지 않은 때

③ 과실로 인하여 측량을 부정확하게 한 때

④ 측량업의 등록기준에 미달하게 된 때

78. 측량법에서 정의한 측량성과란?

① 당해 측량에서 얻은 지형측량의 최종성과만을 말한다

② 당해 측량에서 얻은 최종결과를 말한다

③ 당해 측량에서 얻은 삼각점의 최종결과치만을 말한다

④ 당해 측량에서 얻은 수준점의 최종결과치만을 말한다

79. 지도도식의 기호 및 선의 종류에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기호 및 선의 굵기는 건설교통부장관이 정한다.

② 지물의 실제형상 또는 상징물의 표현은 선 또는 기호로 한다.

③ 선은 실선과 파선으로 구분한다.

④ 지모의 표현은 등고선으로 한다.

80. 건설교통부장관은 지도등의 판매가격을 정한 때에는 이를 관보에 고시하여야 하는 바, 고시내용에 포함되어야 하는 사항 중 옳지 않은 것은?

① 축척

② 단위

③ 표고

④ 규격