2009년03월01일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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

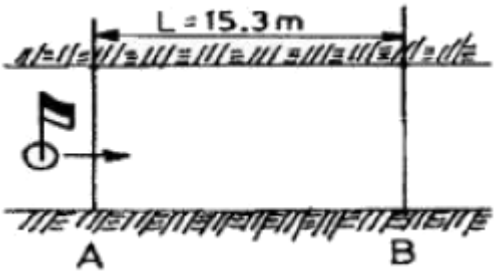
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 응용측량 (20문제)

1. 하천의 수면 유속측정을 위하여 그림과 같이 표면부표를 수면에 띄우고 A점을 출발하여 B점을 통과하는데 소요된 시간을 측정하였더니 1분 30초였다. 수면유속의 크기는? (단, AB 두 점간의 거리(L)는 15.3m이다.)



❶ 0.17m/sec
② 0.15m/sec
③ 10.2m/sec
④ 11.8m/sec

2. 체적을 계산하는 방법 중 단면법(양단면평균법, 중앙단면법, 각주공식)에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 양단면평균법은 실제 값보다 적게 나타나고 중앙단면법은 실제 값보다 크기 나타나는 특성이 있다.
② 각주공식은 중앙단면과 양단면에 심프슨법칙을 적용한 것과 같다.
③ 3가지 방법 중 각주공식이 가장 정확도가 높다.
④ 단면법에 의한 체적계산은 철도, 도로 및 수로 등의 축조에 있어서 절토량, 성토량의 계산에 이용된다.

3. 평균 유속 측정법 중 3점법의 계산에 사용되는 유속은? (단, 수심은 H임)

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

4. 30m에 대하여 3cm 늘어나 있는 강철자로 정사각형의 토지를 측정하여 면적 28900m^{2}을 얻었다면 이 토지의 실제 면적은 얼마인가?

① 28842.2m2
② 28871.1m2
③ 28928.9m2
❹ 28957.8m2

5. 도로경관에서의 시점에 대한 특징이 아닌 것은?

① 도로에서의 시점은 이동한다.
❷ 풍경이 변화하고 속도가 커짐에 따라 시야가 넓어진다.
③ 시축이 한 방향으로 한정된다.
④ 시점을 내부에 두는 내부경관과 도로 밖에 두는 외부 경관으로 나누어진다.

6. 지하시설물 측량 및 그 대상에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 지하시설물측량은 도면작성 및 검수에 초기 비용이 적게 든다.
② 도시의 지하시설물은 주로 상수도, 하수도, 전기선, 전화선, 가스선 등으로 이루어진다.
③ 지하시설물과 연결되어 지상으로 노출된 각종 맨홀 등의 가공선에 대한 자료 조사 및 관측 작업도 포함된다.
④ 지중레이다관측법, 음파관측법 등 다양한 방법이 사용된다.

7. 깊이 100m, 직경 5m인 1개의 수직터널에 의해서 터널 내외를 연결하는 데 사용하기에 가장 적합한 방법은?

① 사변형법
❷ 트랜싯과 추선에 의한 방법
③ 삼각법
④ 지거법

8. 클로소이드를 조합하는 형식이 아닌 것은?

① 기본형
② S형
③ 복합형
❹ M형

9. 급경삽면의 연직각을 측정하였더니 부각 50° 10‘ 40“를 얻었다. 측점까지의 수평거리 120m, 주망원경과의 수직거리가 45cm일 때 연직각은 약 얼마인가?

① 45° 59‘ 47“
② 48° 55‘ 47“
❸ 49° 57‘ 47“
④ 50° 50‘ 47“

10. 터널 내의 A점 좌표(1113m, -342m), B점 좌표(2391m, 1884m)이고, 높이가 각각 68.2m, 95.4m인 AB점을 연결할 때 이 터널의 사거리는?

❶ 2566.92m
② 2456.88m
③ 2327.78m
④ 2248.88m

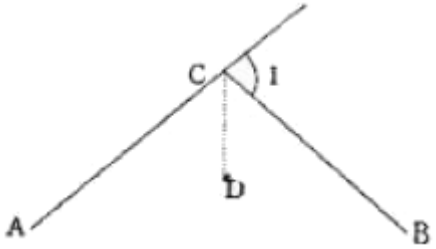
11. 교각 I=30°, 현길이 ℓ=20m, 외할(외선길이) E=5.00m일 때 곡선반지름 R은?

① 111.74m
② 121.74m
③ 131.74m
❹ 141.74m

12. 클로소이드 곡선에 대한 설명 중 맞는 것은?

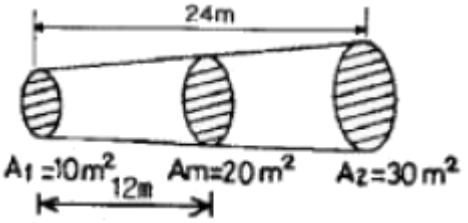
① 곡선반지름 R, 곡선길이 L, 매개변수 A와의 관계는 R · L=A의 관계가 성립한다.
② 곡선반지름에 비례해서 곡선길이가 길어지는 곡선이다.
❸ 곡선길이가 일정할 때 곡선반지름이 커지면 접선각이 작아진다.
④ 곡선반지름이 일정할 때 곡선길이가 커지면 접선각이 작아진다.

13. 그림에서 ∠ACB의 2등분 선상에 D점을 곡선 중심으로 할 때 이 곡선의 접선길이는 얼마인가? (단. CD=20m, I=80°)



❶ 54.95m
② 65.49m
③ 74.95m
④ 85.49m

14. 다름 그림과 같은 흙의 토량은? (단, 계산은 각주공식을 사용함)

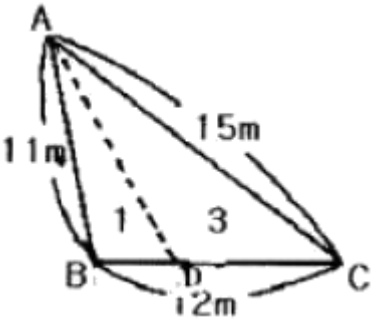


① 500m3
❷ 480m3
③ 360m3
④ 280m3

15. 다음 중 유량 및 유속측정을 위한 관측장소로서 고려하여야 할 사항으로 적합하지 않은 것은?

① 직류부로서 흐름이 일정하고 하상의 요철이 적으며 하상 경사가 일정한 곳
❷ 수위의 변화에 의해 하천 횡당면 형상이 급변하고 와류(渦流)가 일어나는 곳
③ 관측장소 상 · 하류의 유로가 일정한 단면을 갖는 곳
④ 관측이 편리한 곳

16. 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 토지를 면적비가 1:3이 될 수 있도록 D점을 결정하고자 한다. BD의 거리를 얼마로 하면 되겠는가?



① 2m
❷ 3m
③ 4m
④ 5m

17. 다음 중 완화곡선이 아닌 것은?

① clonthoid
❷ 반향곡선
③ lemniscate
④ 3차포물선

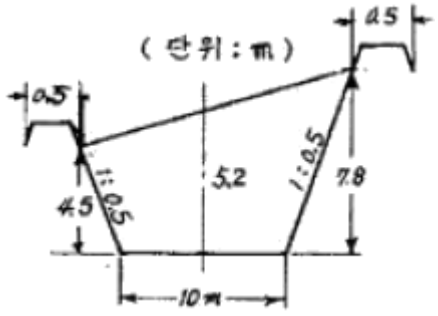
18. 단곡선 설치에서 접선장(T.L)이 100m이고 원곡선의 반지름(R)이 100m라면 교각(I)은 얼마인가?

① 45°
② 60°
❸ 90°
④ 120°

19. 하천측량에서 골조측량은 보통 어떤 형으로 구성하는가?

① 격자망
② 유심다각형망
③ 결합다각망
❹ 단열삼각망

20. 다음 그림과 같은 단면의 용지폭은 얼마인가?



① 16.15m
❷ 17.15m
③ 34.60m
④ 35.60m

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 항공사진의 촬영 및 판독 순서로 맞는 것은?

① 촬영계획	② 촬영과 사진작성
③ 판독	④ 판독기준의 작성
⑤ 결과정리	⑥ 현지조사

① ①→⑥→②→③→④→⑤
② ①→⑥→②→④→③→⑤
③ ①→②→③→④→⑥→⑤
❹ ①→②→④→③→⑥→⑤

22. 항공하이다의 활용분야로 틀린 것은?

❶ 지하매설물의 탐지
② 빙하 및 사막의 DEM 생성
③ 수목의 높이 측정
④ 송전선의 3차원 위치 측정

23. 상호표정에서 과잉수정을 위한 속도율은? (단, 표정점의 투영거리 : 종간격 길이 = h:d=4.2)

① 0.6
❷ 0.8
③ 1.0
④ 1.2

24. 영상처리 내용 중 방사보정(radiometric corrections)에 해당되지 않는 것은?

① 대기의 산란광 영향 보정
❷ 기복변위에 의한 왜곡 보정
③ 영상자료의 줄무늬 현상 보정
④ 태양고도각의 차이에 의한 영향 보정

25. 항공사진 재촬영이 필요한 경우가 아닌 것은?

① 인접한 사진의 축척이 현저한 차이가 있을 때
② 인접코스간의 중복도가 표고의 최고점에서 3% 정도일 때
③ 구름이 사진에 나타날 때
❹ 촬영코스의 수평이탈이 계획 촬영고도의 3% 정도일 때

26. GIS 분석 방법 중 차량 경로 탐색이나 최단 거리 탐색, 최적 경로 분석, 자원 할당 분석 등에 주로 사용되는 것은?

① 면사상 중첩 분석
② 버퍼 분석
③ 선사상 중첩 분석
❹ 네트워크 분석

27. 항공사진 촬영계획에 대한 설명 중 맞는 것은?

① 일반적으로 종중복도 30%, 횡중복도 60%로 계획한다.

❷ 비고가 촬영고도의 20%를 초과할 경우에는 2단 촬영을 한다.

③ 일반적으로 넓은 지역 촬영시는 남북방향으로 촬영경로를 계획한다.

④ 절대표정을 위한 최소 표정점 수는 수평위치 기준점 3점, 수직 위치 기준점 2점이다.

28. 축척 1:10000으로 표고 200m의 평탄한 토지를 촬영한 항공사진의 촬영 기선길이는 몇 m인가? (단, 사진크기 23cm×23cm, 중복도 65% 임)

① 1400m

② 1150m

③ 920m

❹ 805m

29. 지표간 거리 226.2mm, 초점거리 150.0mm인 사진기로 찍은 양화필름을 도화하기 위하여 이 밀착양화 필름의 지표간 거리를 관측하였더니 226.3mm이었다. 사용할 도호기의 초점거리를 얼마로 하는 것이 좋은가?

① 149.8mm

❷ 150.2mm

③ 150.6mm

④ 151.0mm

30. 가장 넓은 면적이 촬영된 사진은?

① 사진기의 초점거리가 100mm, 촬영고도가 500m인 수직사진

❷ 사진기의 초점거리가 100mm, 촬영고도가 1000m인 수직사진

③ 사진기의 초점거리가 150mm, 촬영고도가 500m인 수직사진

④ 사진기의 초점거리가 150mm, 촬영고도가 1000m인 수직사진

31. 다음 중 GIS에서 공간데이터베이스의 유지 · 보안을 위하여 취할 수 이는 항목과 거리가 먼 것은?

① 전체 데이터베이스의 주기적 백업(backup)

② 암호 등 제반 안전장치를 통한 인가받은 사람만이 사용할 수 있도록 제한

❸ 지속적인 데이터 검색

④ 전력 손실에 대비한 UPS(Uninterruptable Power Supplies) 등의 설치

32. 수동 디지타이징에 의한 종이지도의 입력시 그 특징으로 옳은 것은?

❶ 점과 점 간의 거리를 짧게 할수록 오차가 작다.

② 스캐닝에 비해 작업이 빠르고 쉽다.

③ 반드시 래스터화 작업이 수반되어야 한다.

④ 격자데이터를 벡터데이터로 전환하기 위한 벡터화 작업이 수반된다.

33. 사진측량의 표정해석과정 중 정밀좌표관측기에 의해 관측된 상좌표로부터 사진좌표로 변환하는 과정을 무엇이라 하는가?

❶ 내부표정

② 상호표정

③ 접합표정

④ 절대표정

34. 사진의 축척을 일치시키고, 사진기의 경사에 의한 변위를 수정하여 모자이크한 등고선이 삽입되지 않은 사진지도는?

① 약집성 사진지도

❷ 조정집성 사진지도

③ 수치집성 사진지도

④ 정사투영 사진지도

35. 다음 중 GIS 지리정보의 특성이 아닌 것은?

① 속성정보를 포함한다.

❷ 자연적인 현상만 다룬다.

③ 공간적 상호관계를 다룬다.

④ 지리적 위치정보가 중요하다.

36. 위성영상이나 항공사진의 가시적 판독성을 향상시킬 목적으로 여러 가지 화질향상기법이 이용된다. 다음 중 영상의 대조비향상기법이라 볼 수 없는 것은?

① 선형대조비확장기법(Linear Contrst Stretching)

② 부분대조비확장기법(Piecewise Contrst Stretching)

③ 정규분포확장기법(Gaussian Stretching)

❹ 중앙값필터링기법(Median Filtering)

37. 동일 사진축척으로 촬영하여 도화하는 조건에서, 기본변위의 영향을 최소화하기 위한 촬영방법은?

① 광각 카메라 대신 초광각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 감소시킨다.

② 광각 카메라 대신 초광각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 증가시킨다.

③ 광각 카메라 대신 보통각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 감소시킨다.

❹ 광각 카메라 대신 보통각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 증가시킨다.

38. 수록된 데이터의 내용, 품질, 조건 및 특징 등을 저장한 데이터로서 데이터에 관한 데이터를 무엇이라 하는가?

① 헤더데이터

❷ 메타데이터

③ 참조데이터

④ 속성데이터

39. 다음 중 GIS에서 사용하는 수치지도를 제작하는 방법이 아닌 것은?

① 항공기를 이용하여 항공사진을 촬영하여 수치지도를 만드는 방법

❷ 항공사진 필을 고감도 복사기로 인쇄하는 방법

③ 인공위성데이터를 이용하여 수치지도를 만드는 방법

④ 종이지도를 디지타이징하여 수치지도를 만드는 방법

40. 촬영고도 3000m인 밀착사진이 있다. 이 사진에서 비고 400m에 대한 시차차의 크기는 얼마인가? (단, 초점거리 15cm, 사진크기 23cm×23cm, 사진의 종중복도 60%이다.)

❶ 12mm

② 15mm

③ 18mm

④ 20mm

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 평탄한 지역에서 15km 떨어진 지점을 관측할 때 발생되는 곡률오차의 크기는? (단, 지구의 반지름=6370km)

❶ 17.66m

② 68.28m

③ 71.34m

④ 100.54m

42. "GPS측량에서 L-밴드의 마이크로파에 속하는 두 개의 반송파는 두 개의 PRN(Pseudo-Random Noise)코드로 변조된다."에서 두 개의 코드로 짝지어진 것은?

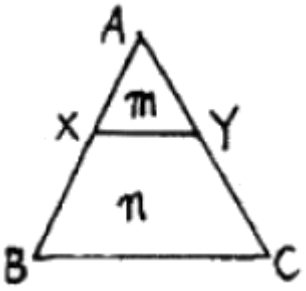
① C/A코드, L2코드

❷ C/A코드, P코드

③ P코드, L코드

④ L코드, G코드

43. 다음 그림과 같이 토지의 한변 BC에 평행하게 면적을 m:n=1:3으로 분할할 때 AX의 길이는? (단, AB=40m임)



① 10m

② 15m

❸ 20m

④ 25m

44. 삼변측량에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 삼변측량의 정확도는 삼변망이 정오각형 또는 정육각형의 도형을 이루었을 때 가장 이상적이다ㅏ.

② 삼변측량 시 cosine 제2법칙, 반각공식을 이용하면 변으로부터 각을 구할 수 있다.

③ 삼변측량 시 관측점에서 가능한 모든 점에 대한 변관측으로 조건식 수를 증가시키면 정확도를 향상시킬 수 있다.

❹ 삼변측량에서 관측대상이 변의 길이이므로 삼각형의 내각의 크기가 10° 이하인 경우에도 매우 유용하다.

45. 레벨(Level)의 조정에 관한 사항으로 틀린 것은?

① 기포관축은 연직축에 직교해야 한다.

② 시준선은 기포관측에 평행해야 한다.

③ 십자횡선은 연직축에 직교해야 한다.

❹ 십자종선과 시준선은 평행해야 한다.

46. 미지점의 표척을 시준한 값을 무엇이라 하는가?

① 후시

❷ 전시

③ 중간점

④ 이기점

47. GPS 측량의 특징에 대한 설명 중 틀린 것은?

❶ GPS에 사용되는 좌표체계의 원점은 동경원점이다.

② 날씨, 관측점간의 시통에 관계없이 측량할 수 있다.

③ 고정밀도 측량이 가능하다.

④ 위성을 추적할 수 있는 공간이 확보되어야 한다.

48. 거리 1회 측정시 발생하는 오차를 ±0.01m라 하면 50회 연속 측점했을때의 오차 계산식은?

① $\pm \sqrt{50}\,\mathrm{m}$

② $\pm \frac{\sqrt{0.01}}{50}\,\mathrm{m}$

③ $\pm \sqrt{0.01 \times 50}\,\mathrm{m}$

❹ $\pm 0.01\sqrt{50}\,\mathrm{m}$

49. 직접 수준측량을 하여 2km를 왕복하는데 오차가 ±16mm였다면 이것과 같은 정밀도로 측량하여 4.5km를 왕복 측량하였을 때에 예상되는 오차는?

❶ ±24mm

② ±42mm

③ ±60mm

④ ±74mm

50. 기포관의 감도는 다음 중 무엇으로 표시하는가?

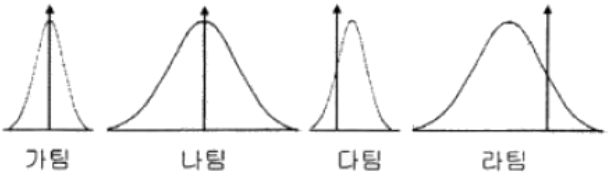
❶ 기포 1눈금의 이동에 따른 경사각의 크기로 표시되는 각

② 기포관의 길이가 격사각의 크기로 표시되는 각

③ 기포관의 두 눈금 이동이 격사각의 크기로 표시되는 각

④ 기포관의 눈금 양단이 경사각의 크기로 표시되는 각

51. 두 점간의 거리를 수십번 측량하여 최확값을 계산하고 각 관측값의 오차를 계산하여 그 값을 돗수분포그래프로 그려보았다. 가장 정밀하면서 동시에 정확하게 측량한 팀은 어느 팀인가?



❶ 가팀

② 나팀

③ 다팀

④ 라팀

52. 전파 거리측량기에 의한 거리측량에서 거리의 크기에 비례하여 영향을 주는 요소는?

❶ 공기 굴절률

② 위상차 관측

③ 기계 상수

④ 반사경 상수

53. 기설(旣設)의 기준점만으로는 세부측량을 실시하기에 부족 할 경우 기설 기준점을 기준으로 하여 새로운 수평위치 및 수직위치를 관측하여 결정되는 기준점을 무엇이라 하는가?

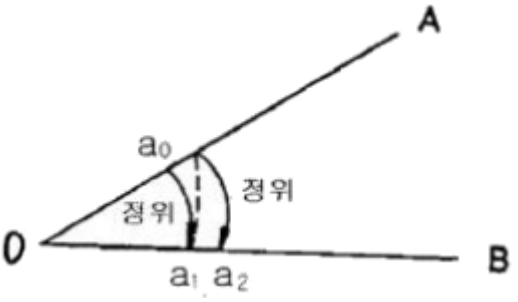
① 삼각점

② 수준점

③ 3차원 기준점

❹ 도근점

54. 2배각법으로 관측한 결과가 그림과 같을 때 수평각 ∠AOB를 구하는 식으로 옳은 것은?



① a1-a0

❷ (a2-ao)/2

③ a2-a1

④ (a2+2a1+ao)/4

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]

GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

55. C/A 코드에 인위적으로 궤도오차 및 시계오차를 부가하여 민간 사용의 정확도를 저하시켰던 정책을 무엇이라 하는가?

① DoD
❷ SA
③ DSCS
④ MCS

56. A, B 삼각점의 평면직각좌표가 A(-350.139, 201.326), B(310.486, -110.875)일 때 측선BA의 방위각은? (단, 단위는 m)

① 25° 17‘ 41“
❷ 154° 42‘ 19“
③ 208° 17‘ 41“
④ 334° 42‘ 19“

57. 다음 중 GNSS(Global Navigational Satellite System) 위성 측량과 같은 위성 시스템과 가장 거리가 먼 것은?

① GPS
② GLONASS
❸ IKONOS
④ GALILEO

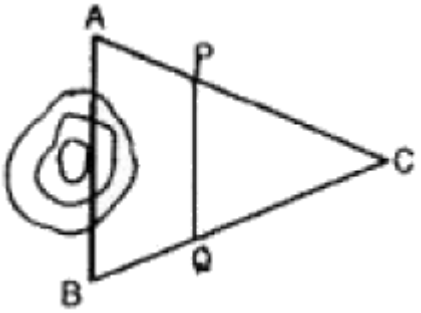
58. RTK-GPS에 의한 세부측량에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ RTK-GPS 관측에 의해 지형도 등의 작성에 필요한 수치데이터를 취득하는 작업을 말한다.
② RTK-GPS 관측에 의해 구조물의 변형과 변위를 관측하는 작업을 말한다.
③ RTK-GPS 관측에 의해 국가기준점인 삼각점을 설치하는 작업을 말한다.
④ RTK-GPS 관측에 의해 국도 변에 설치된 수준점의 타원체고를 구하는 작업을 말한다.

59. 다음 중 지성선의 종류에 속하지 않는 것은?

① 계곡선
② 능선
③ 경사변환선
❹ 산능대지선

60. 그림과 같이 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.)



❶ 38.625m
② 37.625m
③ 35.510m
④ 29.785m

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 측량기술자는 그가 작성한 측량도서에 서명 · 날인하여야 하는데 이때 기재 사항과 관련이 없는 것은?

① 소속업체명
② 국가기술자격번호
③ 학력 · 경력자관리번호
❹ 최종학력의 학교 및 전공

62. 측량업무 종사자 등의 교육훈련 대상이 아닌 자는?

① 측량업에 등록한 업체에 소속된 측량기술자
② 측량기기 성능검사 대행업체에 소속된 측량기술자
❸ 측량계획기관에 소속된 도시계획업무에 종사하는 기술자
④ 지자체 공무원 중 측량분야에 종사하는 공무원

63. 측량업의 등록을 취소하여야 하는 사항이 아닌 것은?

① 다른 사람에게 자기의 등록수첩을 대여한 때
❷ 정당한 사유없이 등록을 한 날로부터 6개월 이내에 영업을 개시하지 아니한 때
③ 다른 사람에게 자기의 등록증을 대여한 때
④ 허위 기타 부정한 방법으로 측량업의 등록을 한 때

64. 측량성과의 국외반출시 허가를 받은 후 반출해야 하는 경우는?

① 대한민국정부와 외국정부간에 체결된 협정 또는 합의에 의하여 상호 교환하는 경우

② 정부를 대표하여 외국정부와 교섭하거나 국제회의 또는 국제기구에 참석하는 자가 자료로 활용하기 위하여 반출하는 경우

③ 관광객의 유치와 관광시설의 선전을 목적으로 제작하여 반출하는 경우

❹ 축척 5천분의 1의 축척도를 국외로 반출하는 경우

65. 우리나라의 측량기준이 되는 세계측지계 및 측량원점에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 회전타원체의 중심은 지구의 기하중심과 일치하여야 한다.

② 대한민국수준원점은 원점표석 수정판의 영눈금선 아래점 기준을 말한다.

③ 원방위각은 원점으로부터 진북을 기준하여 좌회로 측정한 것을 말한다.

❹ 회전타원체의 단축은 지구의 자전축과 일치하여야 한다.

66. 다음 중 국토지리정보원장이 간행하는 지도의 축척이 아닌 것은?

① 1:1000

❷ 1:3000

③ 1:5000

④ 1:10000

67. 측량표를 국토지리정보원장의 승인없이 이전하거나 손괴한 자의 벌칙 기준은?

❶ 2년 이하의 징역 또는 2000만원 이하의 벌금

② 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금

③ 200만원 이하의 과태료

④ 3년 이하의 징역 또는 3000만원 이하의 벌금

68. 측량업에 등록한 측량업자의 지위를 승계를 받을 수 없는 경우는?

❶ 측량업의 등록을 한 자가 사망한 때 그 업체에 등록되어 있는 임원

② 측량업의 등록을 한 자가 그 사업을 양도한 때 그 양수인

③ 측량업의 등록을 한 자가 사망한 때 그 사업의 상속인

④ 법인을 한병한 후 존속하는 법인

69. 1등 삼각점 표석의 표주 상면의 한 변 길이는?

① 10cm

❷ 15cm

③ 18cm

④ 20cm

70. 공공측량의 측량성과와 측량기록 사본의 교부를 받고자 하는 자는 어디에 신청하여야 하는가?

① 국토해양부장관

② 국토지리정보원장

③ 공공측량작업기관

❹ 공공측량계획기관

71. 측량심의회의 심의 사항과 관계가 먼 것은?

① 측량도서의 발간

❷ 공공측량의 심사

③ 측량기술의 연구 · 발전

④ 기본측량에 관한 계획의 수립 및 실시

72. 측량법에 의한 과태료처분에 불복이 있는 자는 그 처분이 있음은 안 날로부터 몇 일 이내에 이의를 제기할 수 있는가?

① 7일

② 15일

❸ 30일

④ 60일

73. 측량업자인 법인이 파산 또는 합병 외의 사유로 해산한 때 청산인은 그 사유가 발생한 날로부터 최대 몇 일 이내에 신고하여야 하는가?

❶ 30일

② 20일

③ 10일

④ 7일

74. 기본측량을 위하여 설치한 측량표지에 이상이 있음을 발견하였을 때 보고의 의무가 있는 자는?

① 측량심의위원장

② 국토관리청장

③ 지방경찰청장

❹ 시장 · 군수 또는 구청장

75. 기본측량의 실시공고를 당해 인터넷홈페이지에 공고하는 경우, 최소 몇 일 이상 게시하여야 하는가?

❶ 7일

② 10일

③ 14일

④ 20일

76. 수치지도의 판매가격을 정하는 때의 기준으로 틀린 것은?

① 도엽당 판매가격을 정할 것

② 계층구조별로 판매가격을 정할 것

③ 수치지도의 복사에 필요한 재료비 등 가공비용이 포함되도록 할 것

❹ 지도 등의 판매가격은 행정안전부장관이 정하도록 할 것

77. 지도도식규칙에 의해 지형도에서 지모(地貌)를 표현하는 일반적인 방법으로 옳은 것은?

① 지류계

❷ 등고선

③ 점고법

④ 음영기복

78. 수치지도의 보완에 있어서 공공측량계획기관은 당해기관에서 제작한 수치지형도 및 수치주제도에 대하여 얼마 주기를 기준으로 보완하여야 하는가?

① 수치지형도 : 1년마다 1회 이상,수치주제도 : 1년마다 1회 이상

② 수치지형도 : 1년마다 1회 이상,수치주제도 : 2년마다 1회 이상

❸ 수치지형도 : 2년마다 1회 이상,수치주제도 : 3년마다 1회 이상

④ 수치지형도 : 3년마다 1회 이상,수치주제도 : 3년마다 1회 이상

79. 지도판매 대행업자가 지도를 복제하여 판매하고자 할 때 취해야 할 사항 중 맞는 것은?

① 판매사업자는 국토해양부장관이 지정한다.

② 지도원판은 업자 스스로가 제작하여야 한다.

③ 판매가격은 대한측량협회장에게 신고하여야 한다.

❹ 간행물의 발행에 앞서 국토지리정보원장의 심사를 받아야 한다.

80. 손실보상에 관한 협의가 이루어지지 않을 때에는 국토해양부령이 정하는 바에 따라 재결신청서를 관할토지수용위원회에 제출해야 하는데 그 사항이 아닌 것은?

① 재결의 신청자와 상대방의 성명 및 주소

② 협의의 내용

③ 보상받고자하는 손실액과 그 내역

❹ 측량성과의 보관장소