2007년05월13일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 20문제】 측량학	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	①	③	②	④	②	③	④	③	④	④
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	①	④	②	①	②	④	④	②	③	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. 지거를 6m의 등간격으로 택하고, 각 지거가 y_1=3.6m, y_2=9.2m, y_3=11.4m, y_4=13.6m, y_5=7.2m이었다. Simpson 제1법칙의 공식으로 면적을 구한 값은?

① 156..35m2
② 212.00m2
③ 212.67m2
❹ 249.60m2

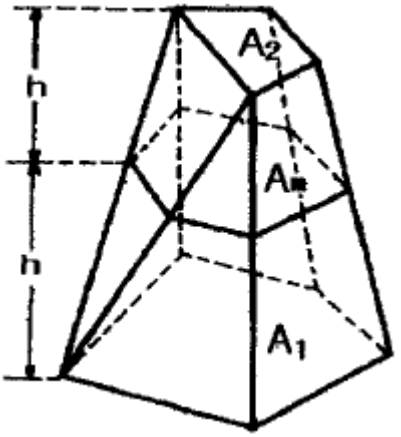
2. 각과 위치에 의한 경관도의 정향화에서 시설물의 1점을 시준 할 때 시준선과 시설물 축선이 이루는 각 a는 크기에 따라 입체감에 변화를 주는데 다음 중 입체감 있게 계획이 잘된 경관을 얻을 수 있는 범위로 가장 적합한 것은?

❶ 10°＜a≤30°
② 10°＜a≤50°
③ 10°＜a≤60°
④ 10°＜a≤70°

3. 하나의 터널을 완성하기 위해서는 계획 · 설계 · 시공 등의 작업 과정을 거쳐야 한다. 다음 중 터널의 시공과정 중에 주로 이루어지는 측량은?

① 지형측량
② 터널 외 기준점 측량
③ 세부측량
❹ 터널 내 측량

4. 그림과 같은 다각형의 토량을 양단면평균법, 각주공식 및 중앙단면법으로 산정한 토량의 크기를 비교한 것으로 옳은 것은? (단, A_1=300m^2, A_m=200m^2, A_2=100m^{2}이고 상호간에 평행하며 h=20m, 측면은 평면이다.)

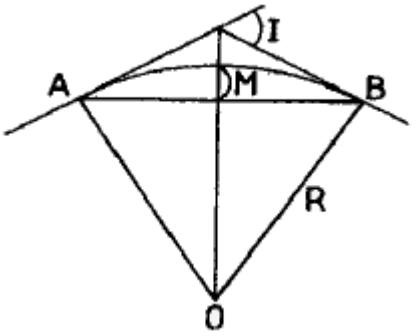


① 양단면 평균법＜각주공식＜중앙단면법
② 양단면 평균법＞각주공식＞중앙단면법
❸ 양단면 평균법 = 각주공식 = 중앙단면법
④ 양단면 평균법＜각주공식 = 중앙단면법

5. 단곡선을 설치하려고 한다. R=300m, I=60° 일 때 접선장(T.L)과 곡선장(C.L)은 각각 얼마인가?

① 150.21m, 520.22m
❷ 173.21m, 314.16m
③ 183.50m, 400.05m
④ 380.35m, 1025.30m

6. 다음 그림과 같은 단곡선 설치에서 I=60°, R=300m일 때 중앙종거 M은 얼마인가? (단, 중앙종거법에 의한다.)



❶ 40.2m
② 30.2m
③ 20.2m
④ 10.2m

7. 홍수 시 급히 유속을 관측할 때 주로 이용되는 관측 방법으로 가장 적합한 것은?

❶ 표면부자
② 이중부자
③ Price식 유속계
④ Screw형 유속계

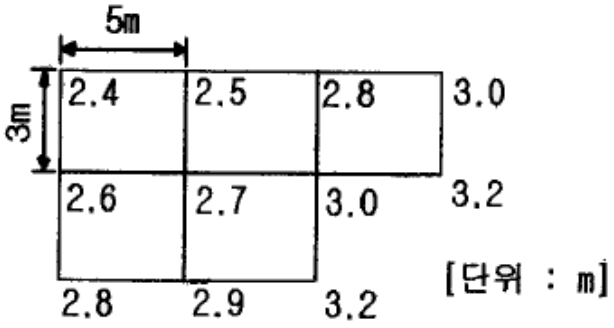
8. 다음 중 노선측량의 순서로 가장 적합한 것은?

❶ 노선선정→지형측량→중심선측량→종 · 횡단측량→용지측량→공사측량
② 노선선정→용지측량→중심선측량→종 · 횡단측량→공사측량→지형측량
③ 노선선정→공사측량→중심선측량→종 · 횡단측량→용지측량→지형측량
④ 노선선정→지형측량→중심선측량→종 · 횡단측량→공사측량→용지측량

9. 댐 외부의 수평변위에 대한 측정방법으로 가장 부적합한 것은?

① 삼각측량
② GPS측량
❸ 시거측량
④ 삼변측량

10. 측량의 결과 다음과 같은 때 전체 토량은?



① 215m3
❷ 210m3
③ 205m3
④ 200m3

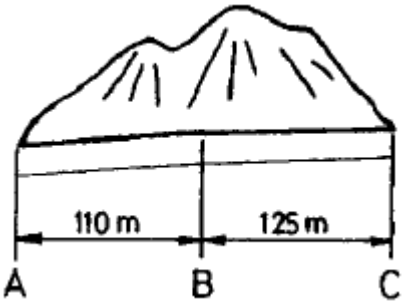
11. 터널 곡선부의 곡선측설법으로 적절한 방법은?

❶ 현편거법
② 지거법
③ 중앙종거법
④ 편각법

12. 하천에서 수심측량 후 측점에 숫자로 표시하는 지형표시 방법은?

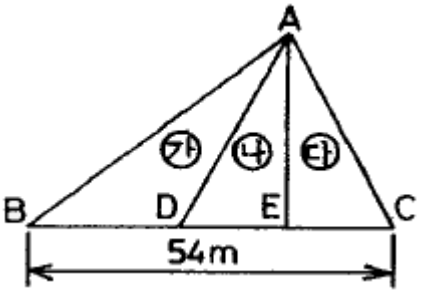
❶ 점고법
② 기호법
③ 우모법
④ 등고선법

13. 다음과 같은 터널에서 AB 사이의 경사가 1/250이고 BC사이의 경사는 1/100 일 때 측점 C사이의 지반고 차이는 얼마인가?



❶ 1.690m
② 1.645m
③ 1.600m
④ 1.590m

14. △ABC에서 ㉮:㉯:㉰의 면적의 비를 각각 4:3:2로 분할할 때 EC의 길이는?



① 10.8m
❷ 12.0m
③ 16.2m
④ 18.0m

15. 하천의 유속측정에서 수면으로부터 다음 깊이의 유속을 측정하였을 때 평균유속은? (단, 수심의 2/10 에서의 유속이 0.687m/sec, 수심의 6/10 에서의 유속이 0.528 m/sec, 수심의 8/10에서의 유속이 0.382m/sec이다.)

① 0.63m/sec
❷ 0.53m/sec
③ 0.43m/sec
④ 0.33m/sec

16. 고속도로의 곡선설치에 가장 많이 이용하는 완화곡선은?

① 원곡선

② 렘니스케이트(Lemniscate)곡선

❸ 클로소이드(Clothoid) 곡선

④ 3차 포물선

17. 하천측량에서 보통 많이 쓰여지는 삼각망은?

① 교호 삼각망

② 사변쇄망

③ 유심 삼각망

❹ 단열 삼각망

18. 자동차가 곡선부를 주행할 경우에 뒷바퀴는 앞바퀴보다도 항상 안쪽으로 지난다. 그러므로 곡선부에서는 그 내측부분을 직선부에 비하여 넓게 할 필요가 있는데, 이 때 곡선부의 확폭량(ε)을 나타내는 식은? (단, D:차폭(레일간격, V:설계속도, R:곡선반지름. L:차량 뒤축에서부터 차량의 앞면까지 거리)

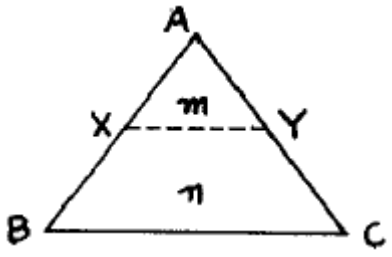
① ε=DV2/R

② ε=DV2/DR

③ ε=L2/R

❹ ε=L2/2R

19. 그림과 같은 삼각형 토지의 밑변 BC에 평행한 선분 XY로 분할하여 면적비 m:n=1.4가 되었다. $\overline{AB}$ =50m 일 때 $\overline{AX}$ 는?



① 10.0m

② 11.2m

③ 20.0m

❹ 22.4m

20. 클로소이드 곡선의 성질에 대한 설명 중 잘못된 것은? (단, R:곡선의 반지름, L:곡선 길이, A:매개변수)

① 클로소이드는 나선의 일종이다.

② 모든 클로소이드는 닮은꼴이다.

❸ 클로소이드 요소는 전부 길이 단위를 갖는다.

④ R · L=A2은 클로소이드의 기본식이다.

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 사진측정의 특성에 관한 설명으로 볼 수 없는 것은?

① 접근하기 어려운 대상물의 측정

② 분업화에 의한 능률 향상

❸ 넓지 않은 구역에서의 측정에 적합

④ 축척변경의 용이

22. 다음 중 GIS의 구현과 운용과정에 있어서 필요한 주요 학문 분야로 가장 거리가 먼 것은?

① 지도/지리학

❷ 역사학

③ 측량/측지학

④ 전산학

23. 수치표고모델(DEM:Digital Elevation Model)의 응용분야에 대한 설명으로 관계가 없는 것은?

❶ 도시의 성장을 분석하기 위한 시계열정보

② 도로의 부지 및 댐의 위치선정

③ 수치 지형도 작성에 필요한 고도정보

④ 3D를 통한 광산, 채석장, 저수지 등의 설계

24. 편위수정을 거친 사진을 집성하여 만든 사진지도로 등고선이 삽입되어 있지 않은 것은?

① 중심투영 사진지도

② 약조정집성 사진지도

③ 반조정집성 사진지도

❹ 조정집성 사진지도

25. 원격탐측(Remote Sensing)의 정의로 가장 적합한 것은?

① 지상에서 대상물체에 전파를 발사하여 그 반사파를 이용하여 관측하는 것

❷ 센서를 이용하여 대상물에서 반사 또는 방사된 전자스펙트럼을 이용하여 정보를 얻는 기법

③ 물체들의 고유 스펙트럼을 이용하여 각각의 구성성분을 지상의 레이더망으로 수집하여 처리하는 방법

④ 우주선에서 찍은 중복된 사진을 이용하여 지상에서 항공사진의 처리와 같은 방법으로 판독하는 작업

26. 아래의 관측값의 경중평균중심을 얼마인가? (단, 좌표=(x, y))

점	X값	Y값	경중률
A	4	4	2
B	2	5	1
C	1	4	3
D	5	2	1
E	2	1	2

① (2.8, 3.2)

❷ (2.4, 3.2)

③ (1.6, 1.8)

④ (1.3, 1.6)

27. 다음 중 GIS에서 많이 사용되는 관계형 데이터베이스 모형의 장점에 해당 되지 않는 것은?

① 정보를 추출허기 위한 질의의 형태에 제한이 없다.

② 모형 구성이 단순하고 이해가 빠르다.

③ 테이블의 구성이 자유롭다.

❹ 테이블의 수가 상대적으로 적어 저장 용량을 상대적으로 적게 차지한다.

28. 원격탐사 영상 중 2개의 밴드를 이용해 4개의 분류항목으로 트레이닝을 실시하고 최단거리결정규칙을 적용했을 때 화소값 (132, 225)는 어떤 분류항목에 할당해야 하는가?

<각 분류 항목의 평균벡터는 다음과 같다.>
- 나대지 : (43,56)
- 식생지대 : (75, 134)
- 인공구조물 : (110, 179)
- 결빙된 호수 : (195, 250)

① 나대지

② 식생지대

❸ 인공구조물

④ 결빙된 호수

29. 항공사진 촬영에서 넓은 지역을 촬영할 때 일반적인 비행방향으로 옳은 것은?

① 북동방향

② 북서방향

❸ 동서방향

④ 동남방향

30. 비행고도 6000m에서 찍은 항공사진 Ⅰ의 기선 길이가 58.6mm, 사진 Ⅱ의 기선 길이가 57.2mm일 때 시차차 1.32mm 인 구조물의 높이는?

① 73.5m

② 78.5m

③ 132.0m

❹ 136.8m

31. 초점거리 200mm, 비행고도 3000m인 항공사진측량의 일반적인 평면 허용 오차 범위는?

❶ 0.15~0.45m

② 0.50~0.80m

③ 1.5m~4.5m

④ 3.0m~9.5m

32. 래스터 데이터(격자 자료) 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 셀의 크기에 관계없이 컴퓨터에 저장되는 자료의 양은 항상 일정하다.

② 셀의 크기는 해상도에 영향을 미친다.

③ 셀의 크기에 의해 지리정보의 위치 정확성이 결정된다.

④ 연속면에서 위치의 변화에 따라 속성들의 점진적인 현상 변화를 효과적으로 표현할 수 있다.

33. 표정점을 선점 할 때의 유의사항으로 옳은 것은?

① 원판의 가장자리에서 1cm 이내에 나타나는 점을 선택하여야 한다.

② 시간적으로 일정하게 변하는 점을 선택하여야 한다.

❸ 표정점을 X, Y, H가 동시에 정확하게 결정될 수 있는 점을 선택하여야 한다.

④ 측점을 연장한 가상점을 선택하여야 한다.

34. 다음 ()안에 알맞은 용어로 가장 적합한 것은?

절대표정(absolute orientation)이 완전히 끝났을 때에는 사진모델과 실제 지형모델은 ( )의 관계가 이루어진다.

① 이동(異動)

❷ 상사(相似)

③ 평행(平行)

④ 일치(一致)

35. 항공사진에서 초점(화면)거리가 의미하는 것은?

① 사진의 음화면과 양화면과의 거리

② 사진면상에서 지표간의 거리

❸ 카메라의 투영 중심에서 화면까지의 수선거리

④ 사진면에서 기준면에 이르는 거리

36. 항공사진의 판독요소 중 평면적인 넓이 또는 길이나 목표물의 윤곽, 구성, 배치 및 일반적인 형태 등을 알 수 있는 요소는?

① 음영

② 색조

❸ 크기 및 형상

④ 질감

37. 초점거리 153mm인 항공사진기를 이용하여 촬영경사 4°로 평지를 촬영하였다. 사진의 등각점은 주점으로부터 몇 mm인 곳에 있는가?

① 9.6mm

② 7.4mm

❸ 5.3mm

④ 3.2mm

38. UTM 좌표에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 각 구역을 경도는 8°, 위도는 6°로 나누어 투영한다.

② 남북방향의 원점은 북반구, 남반구 모두 적도를 기준으로 0m에서 시작한다.

③ 북위 85도부터 남위 85도까지 투영범위를 갖는다.

❹ 우리나라는 51S~52S 구역에 위치하고 있다.

39. 초점거리 150mm인 카메라로 축척 1:6000 으로 항공사진을 촬영하고자 한다면 촬영고도를 얼마로 하여야 하는가?

① 400m

② 540m

❸ 900m

④ 1200m

40. 다음 중 (C)에 들어갈 표정은 무엇인가?

> 표정점은 (A) 나 (B)에 사용되는 경우는 지상의 수평위치나 수직위치를 알지 못해도 상관없으나 (C)에 사용되는 경우는 수평위치나 수직위치를 반드시 알아야 한다.

① 내부표정

② 상호표정

③ 접합표정

❹ 절대표정

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 두 점의 거리 관측을 A, B, C 세 사람이 실시하여 A는 4회 관측의 평균이 120.58m이고, B는 2회 관측의 평균이 120.51m, C는 7회 관측의 평균이 120.62m이라면 이 거리의 최확값은?

① 120.56m

② 120.67m

③ 120.54m

❹ 120.59m

42. 연속적인 다중위치결정체계의 항법체계인 GPS위성의 궤도경사각은 몇 도이고, 적도면상 몇 도의 간격으로 배치되어 있는가?

① 궤도경사각 55°, 적도면상 55° 간격

❷ 궤도경사각 55°, 적도면상 60° 간격

③ 궤도경사각 60°, 적도면상 55° 간격

④ 궤도경사각 60°, 적도면상 60° 간격

43. 삼각측량 성과표에 기재내용이 아닌 것은?

① 위도 · 경도

② 삼각점의 표고

❸ 시준점의 방위와 거리

④ 삼각점의 등급 및 번호

44. 1눈금이 2mm이고 감도가 30“인 레벨로서 거리 100m 지점의 표척을 읽었더니 1.633m였다. 그런데 표척을 읽을 때 기포가 2눈금 뒤로 가 있었다면 올바른 표척의 읽음값은? (단, 표척은 연직으로 세웠음)

① 1.633m

❷ 1.662m

③ 1.923m

④ 1.544m

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

45. 다음 중 GIS 위치결정방법으로 옳은 것은?

❶ 반송파 위상관측법
② 초장기선 간섭계법
③ 다중파장대 스캐너법
④ 위성 레이저 거리측량법

46. 관측점 10점인 폐합 트래버스의 내각의 합은 몇 도인가?

① 180°
② 360°
❸ 1440°
④ 2160°

47. GPS는 인공위성을 이용한 지구위치결정체계이다. 이외에도 이와 유사한 인공위성 위치결정체계가 아닌 것은?

① NAVSAT
② GRANAS
③ GLONASS
❹ SAR

48. 1등 삼각망내 어떤 삼각형의 구과량이 10“일 때 그 구면삼각형의 대략적인 면적은 얼마인가? (단, 지구의 평균곡률반경은 6,370km임)

① 1,000km2
② 1,500km2
❸ 2,000km2
④ 2,500km2

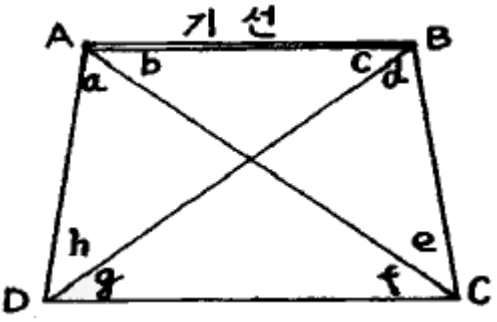
49. 다음 등고선의 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 등고선은 지표의 최대경사선의 방향과 직교한다.
② 높이가 다른 등고선은 절벽이나 동굴의 지형을 제외하고는 교차하거나 만나지 않는다.
❸ 급경사는 완경사에 비해 등고선 간격이 넓다.
④ 동일 경사의 지면이 평면일 때엔즌 등고선은 서로 간격이 같은 평행선이 된다.

50. 다음의 축척에 대한 도상거리 중 실거리가 가장 짧은 것은?

① 축척 1/500 일 때의 도상거리 3cm
② 축척 1/200 일 때의 도상거리 8cm
③ 축척 1/1000 일 때의 도상거리 2cm
❹ 축척 1/300 일 때의 도상거리 4cm

51. 아래 사변형의 조건식의 총수는 몇 개인가?



❶ 4개
② 5개
③ 6개
④ 7개

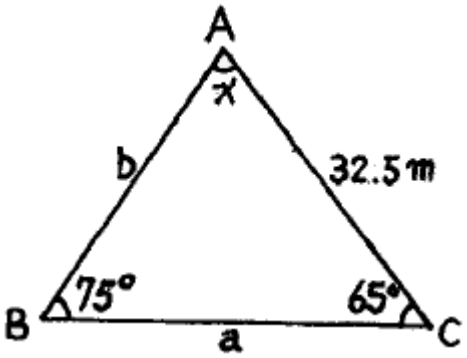
52. 삼각수준측량을 하기 위해 데오드라이트에 의하여 천정각거리 105° 16‘ 25“를 얻었다. 이 각을 고저각으로 바꾸면 얼마인가?

① 상향각 15° 16‘ 25“
❷ 하향각 15° 16‘ 25“
③ 상향각 74° 43‘ 35“
④ 하향각 74° 43‘ 35“

53. 테이프로 거리측정할 때에 생기는 오차 중에서 정오차가 아닌 것은?

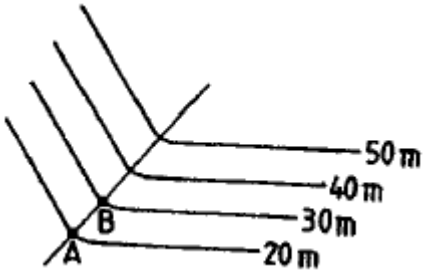
① 테이프의 길이가 표준 길이보다 길거나 짧았다.
② 측점간의 거리가 멀어서 테이프가 자중에 의해 처짐이 발생하였다.
③ 측정시 테이프에 가해진 장력이 표준 장력과 다르다.
❹ 측정 중에 바람의 방향이 변화하였다.

54. 측량을 하여 그림과 같은 결과를 얻었다면 측선 a의 길이는 얼마인가? (단, 측각오차는 없음)



① 35.2m
② 31.6m
❸ 21.6m
④ 26.4m

55. 다음 그림에서 AB의 도상거리가 5cm이고 축척이 1/1000 일 때 AB의 경사는?



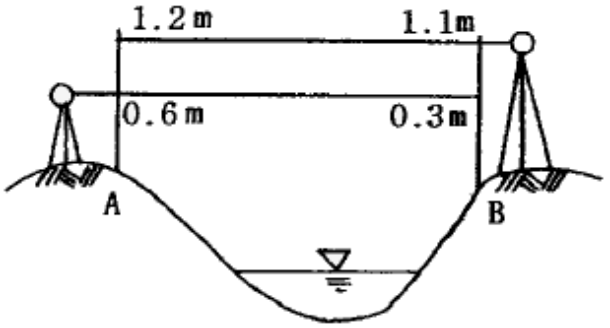
① 10%
② 15%
❸ 20%
④ 25%

56. 기지점 A, B, C로부터 다각측량에 의하여 표와 같은 성과를 얻었다. P점의 X좌표의 최확값은?

노선	거리	X좌표
A→P	3km	1234.54cm
B→P	4km	1234.48cm
C→P	4km	1234.40cm

① 1234.43m
② 1234.46m
❸ 1234.48m
④ 1234.56m

57. 다음 그림은 교호 수준 측량의 결과이다. B점의 표고는? (단, A점의 표고는 50m이다.)



① 49.8m
❷ 50.2m
③ 52.2m
④ 52.6m

58. 범세계위치결정체계(GPS)에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 관측점의 위치는 정확한 위치를 알고 있는 위성에서 발사한 전파의 소요시간을 관측함으로서 결정한다.
❷ GPS 위성은 약 20,000km의 고도에서 24시간의 주기로 운행한다.
③ 구성은 우주부문, 제어부문, 사용자부문으로 이루어진다.
④ GPS의 측위용 반송파는 L1과 L2, 두 개가 있다.

59. 경사가 일정한 지형에서 AB 2점 간의 경사거리를 측정하여 160m를 얻었다. AB간의 고저차가 25m일 때 수평거리는?

① 159.051m
❷ 158.047m
③ 157.076m
④ 156.067m

60. 측량의 오차와 연관된 경중률에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 관측 회수에 비례한다.
② 관측값의 신뢰도를 의미한다.
❸ 평균제곱근오차의 제곱에 비례한다.
④ 직접수준측량에서는 관측거리에 반비례한다.

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 측량기기의 검사에 관한 사항으로 틀린 것은?

❶ 성능검사의 대상 · 주기 · 성능기준 · 방법 및 절차 등에 관하여 필요한 사항은 국토지리정보원장이 정한다.

② 성능검사는 외관검사, 구조 · 기능검사 및 측정검사로 구분하여 행한다.

③ 성능검사를 받지 아니한 측량기기를 사용하여 측량을 하여서는 아니 된다.

④ 성능검사의 신청을 하고자 하는 자는 성능검사를 받아야 하는 당해 측량기기를 제시하여야 한다.

62. 측량업자로서 입찰경쟁에 있어서 입찰행위를 방해한 자의 벌칙으로 옳은 것은?

① 2년 이하의 징역 또는 2000만원 이하의 벌금

② 3년 이하의 징역 또는 2000만원 이하의 벌금

❸ 3년 이하의 징역 또는 3000만원 이하의 벌금

④ 2년 이하의 징역 또는 3000만원 이하의 벌금

63. 중앙지명위원회에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 위원장은 국토지리정보원장이 된다.

❷ 국토지리정보원에 중앙지명위원회를 둔다.

③ 위원장 및 부위원장 각 1인을 포함한 20인 이내의 위원으로 구성한다.

④ 부위원장은 국토지리정보원 지도과장이 된다.

64. 공공측량의 실시에 기준이 되는 것을 가장 잘 설명한 것은?

① 삼각점 성과표

② 지적측량의 성과

③ 수로측량의 성과

❹ 기본측량 또는 공공측량의 측량성과

65. 1/25,000 지형도의 주곡선(主曲線) 간격(間隔)은?

① 5m

❷ 10m

③ 15m

④ 20m

66. 측량법에 정의된 측량업의 종류에 속하지 않는 것은?

① 측지측량업

② 공공측량업

❸ 기본측량업

④ 지도제작업

67. 공공측량 계획기관이 공공측량을 실시하고자 하는 경우에는 작업규정을 작성하여야 하는데 이때 이 작업규정에 반드시 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

① 사업명

② 목적 및 활용범위

③ 작업방법

❹ 사용할 측량기기의 성능검사내용에 관한 사항

68. 측량법에 의한 과태료 처분에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 정당한 사유없이 측량의 실시를 방해한 자는 과태료 처분 대상이 된다.

② 규정에 의한 성능검사를 받지 아니한 측량기기를 사용하여 측량을 한 자는 과태료 처분 대상이 된다.

❸ 과태료 처분에 불복이 있는 자는 그 처분이 있음을 안 날로부터 60일 이내에 이의를 제기할 수 있다.

④ 과태료 처분에 대한 이의를 제기한 때에 관할법원은 비송사건절차법에 의한 과태료의 재판을 한다.

69. 측량심의회에서 심의하는 사항이 아닌 것은?

① 측량기술의 연구 · 발전

② 기분측량에 관한 계획의 수립 및 실시

③ 측량도서의 발간

❹ 공공측량의 계획

70. 우리나라 수준원점이 있는 곳은?

① 부산

② 목포

③ 수원

❹ 인천

71. 축척 1/25,000지형도의 도곽구성에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 경위도 7‘ 30“ 차의 경위선에 의한 구획

② 경위도 15‘ 30“ 차의 경위선에 의한 구획

③ 경도 7‘ 30“, 위도 15’ 차의 경위선에 의한 구획

④ 경도 15‘, 위도 7’ 30’ 차의 경위선에 의한 구획

72. 기본측량의 장기 계획은 누가 수립하는가?

① 국무총리

② 국토지리정보원장

③ 측량계획기관

❹ 건설교통부장관

73. 공공측량에 관한 작업규정의 작성권자는?

① 공공측량 작업기관
❷ 공공측량 계획기관
③ 측량업자
④ 국토지리정보원장

74. 공공측량 용역 현장에 측량 기술자의 배치 기준으로 맞는 것은?

❶ 중급기술자 1인 이상
② 고급기술자 1인 이상
③ 중급기술자 2인 이상
④ 고급기술자 2인 이상

75. 기본측량의 측량성과와 측량기록을 보관하는 자는?

① 건설교통부장관
❷ 국토지리정보원장
③ 시장, 군수 또는 구청장
④ 측량협회회장

76. 측량기기의 성능검사대행자의 등록사항 중 변경사항이 발생할 경우 변경등록 또는 변경신고를 하여야 한다. 이 때 변경등록사항이 아닌 것은?

① 검사시설 또는 검사장비의 변경
② 기술능력의 변경
③ 법인의 대표자 또는 임원의 변경
❹ 상호의 변경

77. 지명의 고시에 포함되어야 하는 사항으로 잘못된 것은?

① 제정 또는 변경된 지명
② 위치(경도 및 위도로 표시한다.)
③ 소재지(행정구역으로 표시한다.)
❹ 지목과 지번

78. 기본측량의 측량성과 중 지도, 연안해역기본도, 측량용 사진을 규정에 위반하여 국외로 반출한 경우 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

79. 측량법 제정의 목적 중 옳지 않은 것은?

① 측량의 정확성 확보
② 측량제도의 발전
❸ 측량성과 사용의 통제
④ 측량에 관한 기준은 설정

80. 다음 중 외도곽 바깥쪽에 표시하는 사항이 아닌 것은?

① 도엽번호
❷ 지명
③ 편집연도
④ 축척