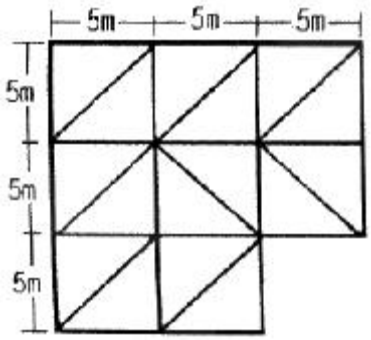
1과목 : 응용측량

1. 완화곡선의 종류가 아닌 것은?
   ① 클로소이드 ② 2차포물선
   ③ 3차포물선 ④ 렘니스케이트곡선

2. 배면적(倍面積)을 구하는 방법으로 옳은 것은?
   ① |Σ(조정 위거 × 배횡거)|
   ② |Σ(조정 경거 × 배횡거)|
   ③ |Σ(조정 경거 × 횡거)|
   ④ |Σ(조정 위거 × 조정 경거)|

3. 거리관측의 정확도를 1/M로 관측하여 토지의 면적을 계산하였다면 면적의 정확도는 약 얼마인가?
   ① $1/\sqrt{M}$ ② $1/M$
   ③ $2/M$ ④ $1/M^2$

4. 아래 지역의 토량 계산결과 940m³ 이었다면 절토량과 성토량이 같게 되는 기준면상에서의 높이는?



   ① 3.70m ② 4.70m
   ③ 6.70m ④ 9.70m

5. 두변의 거리가 90m와 100m이고 그 끼인 각이 30°인 삼각형의 면적은?
   ① $2250m^2$ ② $3182m^2$
   ③ $3897m^2$ ④ $4500m^2$

6. 완화곡선에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
   ① 완화곡선의 반지름은 완화곡선 시점에서 무한대, 종점에서 원곡선의 반지름이 된다.
   ② 완화곡선의 접선은 시점에서 직선에, 종점에서 원호에 접한다.
   ③ 완화곡선에서 확폭의 크기는 곡선반지름에 비례하고 설계속도에 반비례한다.
   ④ 완화곡선에 연한 곡선반지름의 감소율은 캔트의 증가율과 같다.

7. 종단측량과 횡단측량에 관한 설명으로 틀린 것은?
   ① 종단측량은 횡단측량보다 일반적으로 높은 정확도가 요구된다.
   ② 종단면도에서 수직축척은 수평축척보다 작게 취하는 것이 보통이지만 횡단면에서는 단면적을 계산하지 않으면 안되므로 종횡의 축척을 같게 하지 않으면 안된다.
   ③ 종단면도를 보면 노선의 대세를 분별하지만 횡단면도에서는 이것을 분별하기가 어렵다.
   ④ 횡단면도에는 종단측량의 중심이 위치하게 되며, 그 성과를 토대로 절토단면적, 성토단면적을 계산한다.

8. 터널측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 터널 측량은 터널 외 측량과 터널 내 측량, 터널 내외 연결측량으로 나눌 수 있다.
   ② 터널의 길이, 방향은 삼각측량 또는 트래버스 측량으로 정한다.
   ③ 터널 내의 수준측량은 정확도를 위해 레벨과 수준 척에 의한 직접수준측량으로만 측정한다.
   ④ 터널 내 측량에스는 기계의 십자선, 표척눈금 등에 조명이 필요하다.

9. 하천측량에서 고저측량 과정에 관한 설명으로 틀린 것은?
   ① 거리표 설치 - 거리표는 하천 중심부에 부표를 이용하여 설치
   ② 종단측량 - 좌우 양안의 거리표 높이와 지반고 관측
   ③ 횡단측량 - 거리표를 기준으로 그 선상의 고저측량
   ④ 심천측량 - 하천의 수심과 하저상황조사를 통한 횡단면도 작성

10. 터널측량에서 지상측량의 좌표와 지하측량의 좌표를 같게 하는 측량은?
   ① 터널 내의 연결측량 ② 지하 중심선측량
   ③ 터널 좌표측량 ④ 지하 수준측량

11. 칸트(cant)의 계산에서 속도 및 반지름을 모두 2배로 할 때 칸트의 크기 변화는?
   ① 1/4로 감소 ② 1/2로 감소
   ③ 2배로 증가 ④ 4배로 증가

12. 가설 삼각점을 이용, 터널 입구 A와 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

13. 노선의 중심말뚝(간격 20m)에 대한 횡단측량을 실시하여 단면적을 구한 결과, 단면1의 면적 $A_1=80m^2$, 단면2의 면적 $A_2=120m^2$이었다. 이 구간의 토량은?
   ① $200m^2$ ② $800m^2$
   ③ $1000m^2$ ④ $2000m^2$

14. 노선측량에서 우리나라의 철도에 주로 이용되는 완화곡선은?
   ① 2차포물선 ② 렘니스케이트
   ③ 콜로소이드 ④ 3차포물선

15. 하천에서 부자를 이용하여 유속을 측정하고자 할때 유하거리는 보통 얼마 정도로 하는가?
   ① 100~200m ② 500~1000m
   ③ 1.2km ④ 하폭의 5배 이상

16. 하천에서 수면과 하안과의 경계선을 정하는 수의는?
① 갈수위에 가까운 동시수위
② 평균최고수위
③ 평균평수위에 가까운 동시수위
④ 평균저수위에 가까운 동시수위

17. 노선 기정에서 400m 위치에 있는 교정(I,P)의 교각(J)이 80°인 단곡선에서 곡선반지름 A=100m인 경우, 시단면에 대한 편각은?
① 0° 5′ 44″ ② 1° 7′ 12″
③ 4° 36′ 34″ ④ 5° 43′ 46″

18. 클로소이드 공식 사이의 관계가 틀린 것은? (단, R : 곡률반지름, L : 완화곡선장, τ : 접선각, A : 매개변수)
① $R \cdot L = A^2$ ② $\tau = L / 2R$
③ $A^2 = L^2 / 2\tau$ ④ $\tau = A / 2R^2$

19. 수심 n인 직선의 평균유속을 구하기 위하여 수면으로부터 길이의(0.2, 0.6, 0.8)인 곳의 유속을 측정하였더니 0.55m/sec, 0.76m/sec, 0.80m/sec 이었다. 이때 산출한 평균유속은?
① 0.55m/sec ② 0.70m/sec
③ 0.73m/sec ④ 0.80m/sec

20. 각과 위치에 의한 경관도의 정량화에서 시설물의 한 점을 시준 할 때 시준선과 시설을 축선이 이루는 각 α는 크기에 따라 입체감에 변화를 주는데 다음 총 입체감있게 계획이 잘된 경관을 얻을 수 있는 범위로 가장 적합한 것은?
① $10° < \alpha \leq 30°$ ② $30° < \alpha \leq 50°$
③ $40° < \alpha \leq 60°$ ④ $50° < \alpha \leq 70°$

2과목 : 사진측량 및 원격탐사

21. 항공사진의 주요 판독요소로만 짝지어진 것은?
① 색조, 크기, 촬영고도 ② 질감, 모양, 촬영고도
③ 형상, 색조, 날짜 ④ 음영, 크기, 색조

22. GIS 데이터 취득에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?
① 스캐닝이 디지타이징에 비하여 작업 속도가 빠르다.
② 스캐닝에 의한 수치지도 제작을 위해서는 래스터를 벡터로 변환하는 과정이 필요하다.
③ 디지타이징은 전반적으로 자동화된 작업과정이므로 숙련도에 크게 좌우되지 않는다.
④ 디지타이징은 손상된 도면의 입력도 가능하며 비교적 장비가 저렴하다.

23. 수치표고모형(DEM) 또는 불규칙삼각탐(TIN)을 이용하여 추출할 수 있는 정보가 아닌 것은?
① 경사 방향 ② 등고선
③ 가시도 분석 ④ 지표 피복 활용

24. 비고 70m의 구릉지에서 사진크기 23cm × 23cm, 초점거리 15.3cm인 사진기로 촬영한 축적 1:20000의 면적 사진이 있다. 이 사진의 비고에 의한 최대 편위는?
① 3.7mm ② 4.7mm
③ 7.3mm ④ 8.3mm

25. 오차의 원인 중 사진기 자체에 의해 발생되는 것이 아닌 것은?
① 방사 렌즈 왜곡 ② 대기굴절 변화
③ 주장과 지표중심의 불일치 ④ 부정확한 초점거리

26. GIS를 사용함에 따른 특징이 아닌 것은?
① 수치데이터로 구축되어 지도 축척의 손쉬운 변환이 가능하다.
② 기존의 수작업으로 하는 작업을 컴퓨터를 이용하여 손쉽게 할 수 있다.
③ GIS데이터는 CAD와 비교하여 데이터의 형식이 간편하여 손쉬운 분석이 가능하다.
④ 다양한 공간적 분석이 가능하여 도시계획, 환경, 생태 등의 여러 분야에서 의사결정에 활용될 수 있다.

27. 다음 중 GIS도입의 성공 요건과 가장 거리가 먼것은?
① 데이터 입력의 효율화
② 데이터베이스의 유지관리
③ 데이터의 공유
④ 데이터 수집 비용의 증대

28. 면적 600km^2 의 장방형의 토지에 대하여 축척 1:20000의 항공사진으로 종중복도 60%, 횡중복도 30%로 할 경우 사진의 매수는? (단, 사진의 크기는 23cm × 23cm이고 안전율을 20%로 한다)
① 110매 ② 117매
③ 120매 ④ 122매

29. 편위수정기에서 사진면과 렌즈 주면과 투영면의 연장이 항상 한 선에서 일치하도록 하면 투영면상의 상이 선명하게 상을 맺는다. 이것을 무슨 조건이라 하는가?
① 샤임플러그의 조건 ② Newton의 렌즈 조건
③ 소실점 조건 ④ 광학적 조건

30. GIS의 일반적인 구성요소가 아닌 것은?
① 컴퓨터 하드웨어 ② 컴퓨터 소프트웨어
③ 공간데이터베이스 ④ 메타데이터

31. 종중복도 60%, 횡중복도 30% 일 때 촬영 종기선 길이와 촬영 횡기선 길이와의 비는? (단, 사진의 크기는 23cm×23cm 이다.)
① 7 : 4 ② 4 : 7
③ 2 : 1 ④ 3 : 1

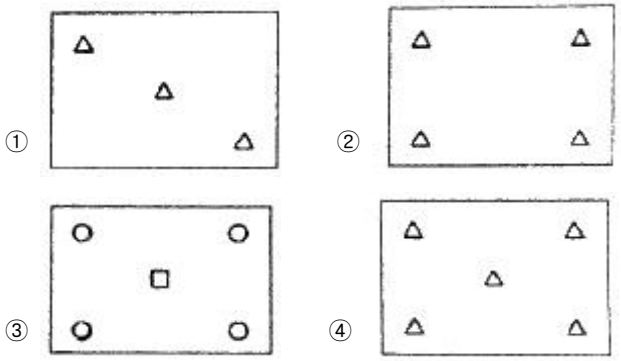
32. 항공사진은 어떤 원리에 의한 지형지물의 상인가?
① 정사투영 ② 평행투영
③ 중심투영 ④ 등적투영

33. 초점거리 160mm의 카메라로 해면고도 3000m의 비행기로부터 평균해면고도 1000m의 평지를 촬영한 사진의 축척은?
① 1 : 12500 ② 1 : 125000
③ 1 : 22500 ④ 1 : 225000

34. 속성자료의 주요 요소가 아닌 것은?
① 정확성 ② 시간

③ 인접성 ④ 유통성

35. 절대표정을 위한 기준점의 개수와 배치로 가장 바람직한 것은? (단, ○는 수지기준점(Z), □는 수평기준점(X,Y), △는 3차원기준점(X,Y,Z)를 의미하고, 대상지역은 거의 평면에 가깝다고 가정한다.)



36. 공간 자료의 품질의 핵심요소 중 하나로 데이터셋의 역사를 말하면 수치 데이터셋의 경우는 다음과 같이 정의 할 수 있는 것은?

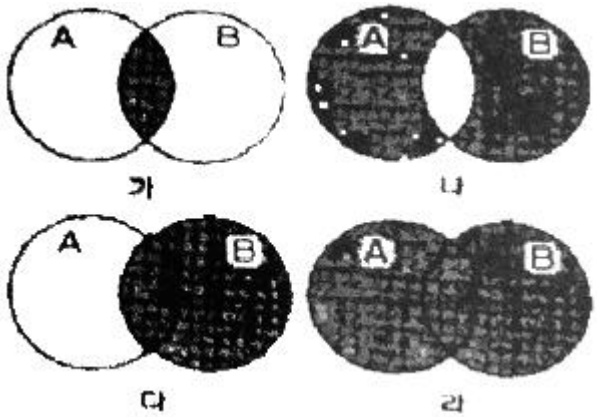
> 자료품질 설명의 일부로서, 자료와 관련 있는 관측 또는 원료의 출처, 자료획득 및 편집 방법, 변환·변형·분석·파생방법, 기타 모든 단계에서 적용한 가정 혹은 기준 등의 정보를 포함한다.

① 연혁(Lineage)
② 위치 정확도(Positional Accuracy)
③ 완전성(Completeness)
④ 논리적 일관성(Logical consistency)

37. 3차원(3D) GIS에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 3차원 GIS는 3차원의 공간정보와 이를 이용한 공간분석 작업을 수행하는 기능을 제공한다.
② 3차원 데이터는 지상 표면(Surface)과 지형·지물(feature) 모델로 구분될 수 있다.
③ 3차원적인 데이터 표현과 분석 작업은 현실 세계에 대한 이해를 증진 시킨다.
④ 3차원 GIS는 높이 값을 갖지 않는 X, Y와 시간의 속성 값을 말한다.

38. 부울논리(Boolean Logic)를 이용하여 속성과 공간적 특성에 대한 자료를 검색(검게 채색된 부분)하는 방법이 잘못 짝지어진 것은?



① 그림 [가] - A AND B
② 그림 [나] - A XOR B
③ 그림 [다] - A NOT B
④ 그림 [라] - A OR B

39. Pushbroom 스캐너의 특징이 아닌 것은?

① 경사관측을 통한 입체영상 취득이 용이하다.
② 순간시야각의 개념이 적용되어 넓은 지역의 관측에 용이하다.
③ 각각의 라인이 중심투영인 항공사진의 기하와 유사하다.
④ 한 번에 한 라인 전체를 기록한다.

40. 격자 형식의 GIS 데이터가 갖는 특징이 아닌 것은?

① 벡터 방식에 비하여 중첩분석이 용이하다.
② 다양한 공간분석을 할 수 있도록 위상정보를 갖고 있다.
③ 자료구조가 단순하다.
④ 다양한 종류의 인공위성에서 제공되는 데이터를 바로 이용할 수 있다.

3과목 : GIS 및 GPS

41. 지구를 장반경이 6370km, 단반경이 6350km인 타원형이라 할 때 편평률은?

① 약 1/320 ② 약 1/430
③ 약 1/500 ④ 약 1/630

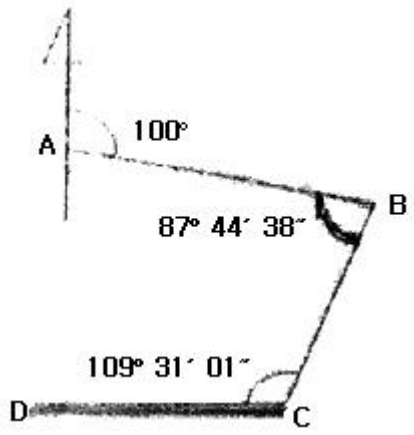
42. 등고선 간격이 10m일 때 경사제한을 최대 5%까지의 지형으로 개발한다면, 각 등고선 간의 최소 수평거리는?

① 100m ② 200m
③ 500m ④ 1000m

43. 방위각 계산에서 얻어진 각이 (-)인 경우에는?

① 그 각에 90°를 더한다.
② 그 각에 180°를 더한다.
③ 그 각에 270°를 더한다.
④ 그 각에 360°를 더한다.

44. 그림과 같이 각 측점에서의 교각을 관측하였다. 측선DC의 방위각은?



① 232° 27′ 10″ ② 82° 44′ 21″
③ 115° 44′ 20″ ④ 65° 32′ 50″

45. 다음 중 지성선의 종류에 속하지 않는 것은?

① 계곡선 ② 능선
③ 경사변환선 ④ 산능대지선

46. 트래버스측량에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 폐합트래버스측량은 한 측점에서 측량을 시작하여 차례로 각 측점을 측정하고 최후에 다시 출발점에 돌아오는 것으로 폐합다각형을 이루는 측량이다.
② 결합트래버스측량은 한 기지점에서 출발하여 다른 기지점에 연결하는 트래버스로써 삼각점과 삼각점을 연결하는 광범위한 지역에서 정밀을 요할 때 사용한다.
③ 개방트래버스측량은 출발점과 도착점이 아무런 연관이 없는 측량으로 노선측량의 답사 등에 이용된다.
④ 개방트래버스측량은 오차점검이 가능하면, 폐합트래버스측량보다 정도가 높다.

47. 수준측량에서 전·후시 거리를 같이 함으로써 제거할 수 없는 오차는?
① 레벨의 조정불량에 따른 오차
② 지구의 곡률에 의한 오차
③ 광선의 굴절에 의한 오차
④ 수준척의 읽음 오차

48. RTK-GPS에 의한 세부측량을 설명한 것으로 옳은 것은?
① 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.

49. 표준자와 비교하였더니 30m에 대하여 5cm가 늘어난 줄자로 삼각형의 지역을 측정하여 삼사법으로 면적을 측정하였더니 930m^{2}였다. 이 지역의 정확한 면적은?
① 1007.5m^2 ② 933.1m^2
③ 926.9m^2 ④ 896.9m^2

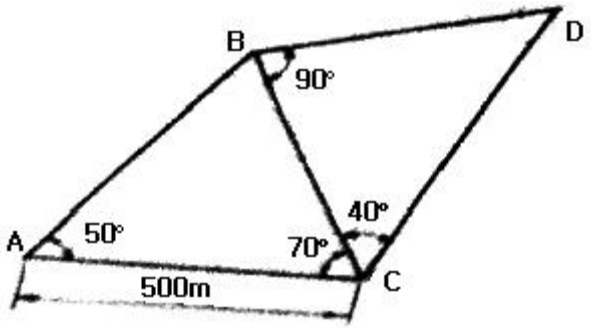
50. 표고 h=326.42m 인 지역에 설치한 기선의 길이가 500m일 때 평균 해면상의 길이로 보정한 값은? (단, 지구반지름 R=6367km로 가정)
① 499.854m ② 499.974m
③ 500.256m ④ 500.456m

51. GPS는 인공위성을 이용한 지구위치결정체계이다. 이와 유사한 인공위성 위치결정체계가 아닌 것은?
① NAVSAT ② Galileo
③ GLONASS ④ SAR

52. 승강식 야장법에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 계산에서 완전한 검사를 할 수 있다.
② 정밀한 측량에는 부적당하다.
③ 중간점이 많을 때는 그 계산이 복잡하다.
④ 후시에서 전시를 뺀 값이 고저차가 되므로 그 값이 (+)일 때는 승, (-)일 때는 강의 난에 기입한다.

53. GPS(범지구측위시스템)에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 단측측위로 구한 위치는 지구중심계(WGS84)에 준거한 것으로서 우리나라 측지계에 준거한 위치를 구하기 위해서는 타원체의 변환이 필요하다.
② 정적측위는 다수의 측정에 수신기를 고정시켜서 동시에 관측하는 방식이다.
③ 장거리의 기선을 관측할 경우에는 전리층의 영향을 보정할 필요가 있다.
④ GPS 측양으로부터 구해진 타원체상의 높이는 수준측량에 의해서 구하여진 표고와 일치한다.

54. 그림과 같은 삼각망에서 CD의 거리는?



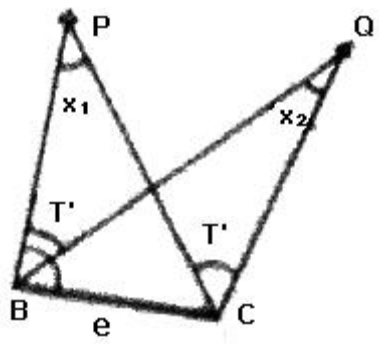
① 383.022m ② 433.013m
③ 500.013m ④ 577.350m

55. 어떤 각을 4명이 관측하여 다음과 같은 결과를 얻었다면 최하값은?

관측자	관측각	관측횟수
A	42° 28′ 47″	3
B	42° 28′ 42″	2
C	42° 28′ 36″	4
D	42° 28′ 55″	6

① 42° 28′ 47″ ② 42° 28′ 44″
③ 42° 28′ 41″ ④ 42° 28′ 36″

56. 그림의 측점C에서 점Q 및 점P 방향에 장매물이 있어서 시준이 불가능하여 편심거리 e만큼 떨어진 B점에서 각 T를 관측했다. 측점C에서의 측각 T'은?



① T' = T + X_1 ② T' = T − X_1
③ T' = T − X_1 + X_2 ④ T' = T + X_1 − X_2

57. 각 측량의 기계적 오차 중 망원경의 정·반 위치에서 측정값을 평균해도 소거되지 않는 오차는?
① 연직축 오차 ② 시준축 오차
③ 수평축 오차 ④ 편심 오차

58. 1등 수준측량에서 2km구간을 왕복 측량한 결과 관측값의 교차가 10mm발생하였다. 이 경우 알맞은 처리 방법은?
① 허용 범위 내에 포함되므로 그대로 인정한다.
② 결과를 평균하여 고저차를 결정한다.
③ 허용범위를 초과하지만 그 값이 작아 그대로 인정한다.
④ 허용범위보다 크므로 다시 측량 한다.

59. 1:50000 지형도의 산정에서 계곡까지의 거리가 52mm이고 산정의 표고가 580m, 계곡의 표고가 60m이었다면 이 사면의 경사는?
① 1/5 ② 1/4
③ 1/3 ④ 1/2

60. 강철줄자에 의한 거리측량에 있어서 강철줄자의 장력에 대한 보정량 계산을 위한 요소가 아닌 것은?
① 줄자의 탄성계수 ② 줄자이 단면적
③ 줄자의 단위중량 ④ 관측시의 장력

4과목 : 측량학

61. 지도도식규칙에 의해 지형도에서 지모를 표현하는 일반적인 방법으로 옳은 것은?
① 지류계 ② 등고선
③ 점고법 ④ 음영기복

62. 일반측량을 시행하는데 그 기초로 할 수 없는 자료는?
① 기본측량성과 ② 일반측량성과
③ 공공측량성과 ④ 기본측량기록

63. 측량기기의 성능검사 주기로 옳은 것은?
① 트랜싯 : 2년 ② 레벨 : 4년
③ 거리측정기 : 2년 ④ 토탈스테이션 : 3년

64. 측량업을 폐업한 경우에 측량업자는 그 사유가 발생한 날로부터 최대 몇 일 이내에 신고하여야 하는가?
① 10일 ② 15일
③ 20일 ④ 30일

65. 측량·수로 조사 및 지적에 관한 법률에서 정의한 기본측량의 정의로 옳은 것은?
① 국가, 지방자치단체, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관이 관계 법령에 따른 사업 등을 시행하기 위하여실시하는 측량
② 모든 측량의 기초가 되는 공간정보를 제공하기 위하여 국토해양부장관이 실시하는 측량
③ 공공의 이해에 관계가 있는 측량
④ 모든 소유권에 기본을 두는 측량

66. 1:5000 지형도의 주곡선 간격은?
① 1m ② 5m
③ 10m ④ 20m

67. 기본측량성과 및 공공측량성과의 고시는 최종성과를 얻은 날부터 몇 일 이내에 하여야 하는가?
① 15일 ② 30일
③ 45일 ④ 60일

68. 측량기술자의 자격기준과 등급에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 기술사는 특급기술자이다.
② 산업기사 자격을 취득한 사람으로서 10년 이상 측량업무를 수행한 사람은 고급기술자이다.
③ 산업기사 자격을 가진 사람으로서 5년 이상 측량업무를 수행한 사람은 중급기술자이다.
④ 산업기사 자격을 취득한 사람은 초급기술자이다.

69. 기본측량성과의 고시내용에 포함되지 않는 사항은?
① 측량의 종류와 정확도
② 측량의 절차와 사용원점
③ 측량의 규모 및 설치한 측량기준점의 수
④ 측량성과의 보관 장소와 측량실시의 시기 및 지역

70. 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률의 제정목적에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?
① 국토의 효율적 관리와 해상교통의 안전 및 국민의 소유권 보호에 기여함
② 측량 및 수로조사의 기준 및 절차를 규정함
③ 측량 및 수로조사와 지적측량에 관한 규칙을 정함
④ 국토개발의 중복 배제와 경비 절감에 기여함

71. 기본측량과 공공측량의 실시공고에 필수적 사항이 아닌것은?
① 측량의 종류 ② 측량의 성과 보관 장소
③ 측량의 목적 ④ 측량의 실시기간

72. 측량업의 등록을 취소하여야 하는 경우가 아닌 것은?
① 영업정지기간 중에 계속하여 영업을 한 경우
② 측량업등록증을 다른 사람에게 빌려준 경우
③ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 측량업의 등록을 한 경우
④ 측량업의 등록을 한 날로부터 정당한 사유 없이 계속하여 1년 이상 휴업한 경우

73. 다음 벌칙 규정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 측량업자로서 속임수, 위력(威力) 그 밖의 방법으로 측량업과 관련된 입찰의 공정성을 해친 자는 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처한다.
② 성능검사를 부정하게 한 성능검사대행자는 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다.
③ 심사를 받지 아니하고 지도등을 간행하여 판매하거나 배포한 자는 1년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다.
④ 다른 사람에게 측량업등록증 또는 측량업등록수첩을 빌려주거나 자기의 성명 또는 상호를 사용하여 측량업무를 하게 한 자는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

74. 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률의 적용범위로서 보기의 조항에서 '다음 각 호' 에 해당되지 않는 것은?

다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 측량이나 수로 조사로서 국토해양부장관이 고시하는 측량이나 수로조사에 대하여는 이 법을 적용하지 아니한다.

① 지적측량
② 순수 학술 연구 활동을 위한 측량
③ 고도의 정확도가 필요하지 아니한 측량
④ "해저광물자원 개발법" 에 따른 탐사를 위한 수로 조사

75. 측량성과 심사수탁기관은 공공측량성과 심사의 신청을 받은 때에는 접수일로부터 20일 이내에 심사를 하여야 한다. 다만, 특정한 경우에 통지기간을 10일의 범위에서 연장할 수 있는데, 이 특정한 경우에 해당되지 않은 것은?
① 노선 길이 600킬로미터 이상일 때
② 지하시설물도 및 수심측량의 심사량이 200킬로미터 이상일 때
③ 성과심사 대상지역의 기상악화 및 천재지변 등으로 심사가 곤란할 때
④ 지상현황측량, 수치지도 및 수치표고자료 등의 성 과심사량이 면적 5제곱킬로미터 이상일 때

76. 측량기준점 표지의 이전을 신청하려는 자는 원하는 날의 몇 일 전까지 측량기준점을 설치한 자에게 제출하여야 하는가?
① 10일 ② 20일
③ 30일 ④ 40일

77. 공공측량 작업계획서를 제출할 때 포함되지 않아도 되는 사항은?
① 공공측량의 목적 및 활용 범위
② 공공측량의 위치 및 사업량
③ 공공측량의 시행자의 규모
④ 사용할 측량기기의 종류 및 성능

78. 수도조사에서 간출지(刊出地)의 높이와 수심의 기준으로 옳은 것은?
① 정해진 날에 조석을 관측하여 분석한 결과 가장 낮은 해수면
② 정해진 날에 조석을 관측하여 평균한 해수면
③ 일정 기간 조석을 관측하여 분석한 결과 가장 높은 해수면
④ 일정 기간 조석을 관측하여 분석한 결과 가장 낮은 해수면

79. 공공측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 선행된 공공측량의 성과를 기초로 측량을 실시할 수 있다.
② 선행된 기본측량의 성과를 기초로 측량을 실시할 수 있다.
③ 공공측량의 측량성과를 교부받고자 하는 자는 국토지리정보원장에게만 신청할 수 있다.
④ 공공측량시행자는 공공측량을 하려면 미리 측량지역, 측량기간, 그 밖에 필요한 사항을 시·도지사에게 통지하여야 한다.

80. 측량업의 종류로 옳지 않은 것은?
① 지하시설물측량업 ② 공간영상도화업
③ 연안조사측량업 ④ 영상지도제작업

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	①	③	②	①	③	②	③	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	④	④	①	③	②	④	③	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	④	①	②	③	④	④	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	①	③	④	①	④	③	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	④	②	④	④	④	①	②	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	②	④	④	①	④	①	④	①	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	②	④	④	②	②	②	③	②	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	③	①	④	③	③	④	③	④