2011년10월02일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 응용측량	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

【2과목 : 20문제】 사진측량 및 원격탐사	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

【3과목 : 20문제】 GIS 및 GPS	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

【4과목 : 20문제】 측량학	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

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. 완화곡선의 종류가 아닌 것은?

① 클로소이드

❷ 2차포물선

③ 3차포물선

④ 렘니스케이트곡선

2. 배면적(倍面積)을 구하는 방법으로 옳은 것은?

❶ |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?

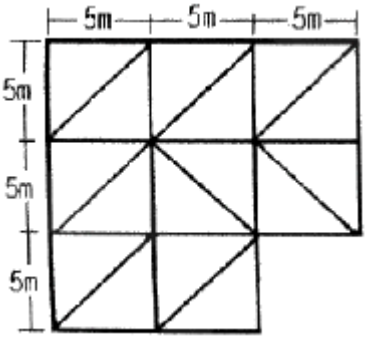
① 1/√M

② 1/M

❸ 2/M

④ 1/M2

4. 아래 지역의 토량 계산결과 940m^3 이었다면 절토량과 성토량이 같게 되는 기준면상에서의 높이는?



① 3.70m

❷ 4.70m

③ 6.70m

④ 9.70m

5. 두변의 거리가 90m와 100m이고 그 끼인 각이 30°인 삼각형의 면적은?

❶ 2250m2

② 3182m2

③ 3897m2

④ 4500m2

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.

❸ 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.

❷ 종단면도에서 수직축척은 수평축척보다 작게 취하는 것이 보통이지만 횡단면에서는 단면적을 계산하지 않으면 안 되므로 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 연결 측량으로 나눌 수 있다.

② 터널의 길이, 방향은 삼각측량 또는 트래버스 측량으로 정한다.

❸ 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?

❶ 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?

❶ 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
❸ 2배로 증가
④ 4배로 증가

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

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
❷ 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^2이었다. 이 구간의 토량은?

① 200m2
② 800m2
③ 1000m2
❹ 2000m2

14. 노선측량에서 우리나라의 철도에 주로 이용되는 완화곡선은?

① 2차포물선
② 렘니스케이트
③ 콜로소이드
❹ 3차포물선

15. 하천에서 부자를 이용하여 유속을 측정하고자 할때 유하거리는 보통 얼마 정도로 하는가?

❶ 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
❸ 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″
❷ 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 · L = A2
② τ = L / 2R
③ A2= L2/ 2τ
❹ τ = A / 2R2

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
❸ 0.73m/sec
④ 0.80m/sec

20. 각과 위치에 의한 경관도의 정량화에서 시설물의 한 점을 시준할 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?

❶ $10° < \alpha \leq 30°$

② $30° < \alpha \leq 50°$

③ $40° < \alpha \leq 60°$

④ $50° < \alpha \leq 70°$

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 항공사진의 주요 판독요소로만 짝지어진 것은?

① 색조, 크기, 촬영고도

② 질감, 모양, 촬영고도

③ 형상, 색조, 날짜

❹ 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.

❸ 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

❹ 지표 피복 활용

24. 비고 70m의 구릉지에서 사진크기 23cm × 23cm, 초첨거리 15.3cm인 사진기로 촬영한 축적 1:20000의 면적 사진이 있다. 이 사진의 비고에 의한 최대 편위는?

❶ 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

❷ 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.

❸ 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

❹ 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

❹ 122매

29. 편위수정기에서 사진면과 렌즈 주면과 투영면의 연장이 항상 한 선에서 일치하도록 하면 투영면상의 상이 선명하게 상을 맺는다. 이것을 무슨 조건이라 하는가?

❶ 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

❹ 메타데이터

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

① 7 : 4

❷ 4 : 7

③ 2 : 1

④ 3 : 1

32. 항공사진은 어떤 원리에 의한 지형지물의 상인가?

① 정사투영

② 평행투영

❸ 중심투영

④ 등적투영

33. 초점거리 160mm의 카메라로 해면고도 3000m의 비행기로부터 평균해면고도 1000m의 평지를 촬영한 사진의 축척은?

❶ 1 : 12500

② 1 : 125000

③ 1 : 22500

④ 1 : 225000

34. 속성자료의 주요 요소가 아닌 것은?

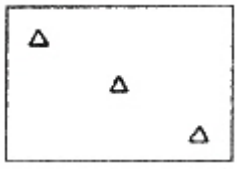
① 정확성

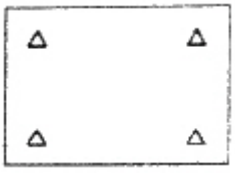
② 시간

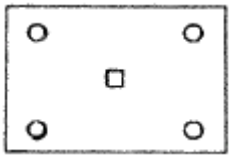
❸ 인접성

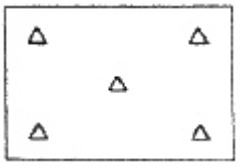
④ 유통성

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.)

① 

② 

③ 

❹ 

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.

❶ 연혁(Lineage)

② 위치 정확도(Positional Accuracy)

③ 완전성(Completeness)

④ 논리적 일관성(Logical consistency)

37. 3차원(3D) GIS에 대한 설명으로 틀린 것은?

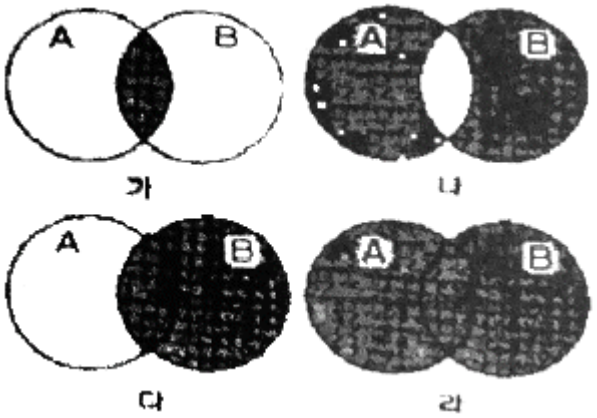
① 3차원 GIS는 3차원의 공간정보와 이를 이용한 공간분석 작업을 수행하는 기능을 제공한다.

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.

❹ 3차원 GIS는 높이 값을 갖지 않는 X, Y와 시간의 속성값을 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

❸ 그림 [다] - A NOT B

④ 그림 [라] - A OR B

39. Pushbroom 스캐너의 특징이 아닌 것은?

① 경사관측을 통한 입체영상 취득이 용이하다.

❷ 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.

❷ 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 (20문제)

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

❶ 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

❷ 200m

③ 500m

④ 1000m

43. 방위각 계산에서 얻어진 각이 (-)인 경우에는?

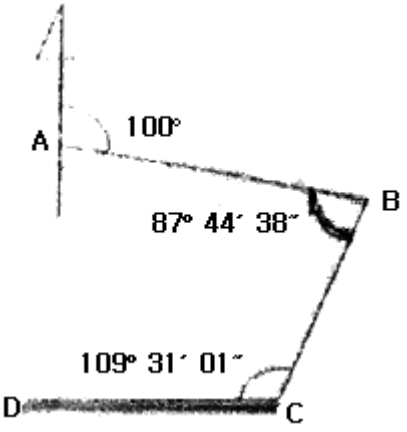
① 그 각에 90°를 더한다.

② 그 각에 180°를 더한다.

③ 그 각에 270°를 더한다.

❹ 그 각에 360°를 더한다.

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



① 232° 27′ 10″

❷ 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

❹ 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.

❹ 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

❹ 수준척의 읽음 오차

48. RTK-GPS에 의한 세부측량을 설명한 것으로 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.

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

① 1007.5m2

❷ 933.1m2

③ 926.9m2

④ 896.9m2

50. 표고 h=326.42m 인 지역에 설치한 기선의 길이가 500m 일 때 평균 해면상의 길이로 보정한 값은? (단, 지구반지름 R=6367km로 가정)

① 499.854m

❷ 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

❹ SAR

52. 승강식 야장법에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 계산에서 완전한 검사를 할 수 있다.

❷ 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?

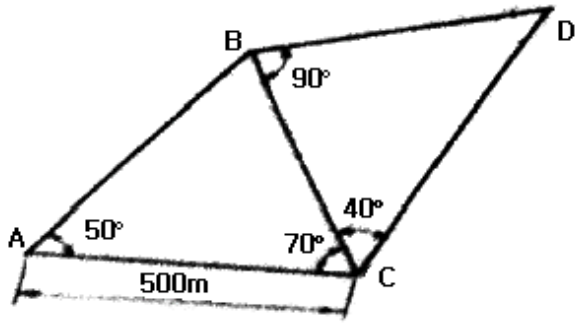
① 단측측위로 구한 위치는 지구중심계(WGS84)에 준거한 것으로서 우리나라 측지계에 준거한 위치를 구하기 위해서는 타원체의 변환이 필요하다.

② 정적측위는 다수의 측정에 수신기를 고정시켜서 동시에 관측하는 방식이다.

③ 장거리의 기선을 관측할 경우에는 전리층의 영향을 보정할 필요가 있다.

❹ 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

❹ 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

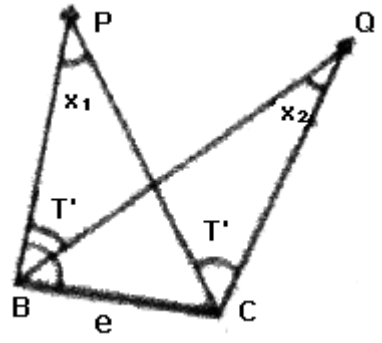
❶ 42° 28′ 47″

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 + X1

② T' = T - X1

③ T' = T - X1+ X2

❹ T' = T + X1- X2

57. 각 측량의 기계적 오차 중 망원경의 정·반 위치에서 측정값을 평균해도 소거되지 않는 오차는?

❶ 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.

❹ 허용범위보다 크므로 다시 측량 한다.

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

❶ 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

❸ 줄자의 단위중량

④ 관측시의 장력

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 지도도식규칙에 의해 지형도에서 지모를 표현하는 일반적인 방법으로 옳은 것은?

① 지류계

❷ 등고선

③ 점고법

④ 음영기복

62. 일반측량을 시행하는데 그 기초로 할 수 없는 자료는?

① 기본측량성과
❷ 일반측량성과
③ 공공측량성과
④ 기본측량기록

63. 측량기기의 성능검사 주기로 옳은 것은?

① 트랜싯 : 2년
② 레벨 : 4년
③ 거리측정기 : 2년
❹ 토탈스테이션 : 3년

64. 측량업을 폐업한 경우에 측량업자는 그 사유가 발생한 날로부터 최대 몇 일 이내에 신고하여야 하는가?

① 10일
② 15일
③ 20일
❹ 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
❷ 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
❷ 5m
③ 10m
④ 20m

67. 기본측량성과 및 공공측량성과의 고시는 최종성과를 얻은 날부터 몇 일 이내에 하여야 하는가?

① 15일
❷ 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.
❸ 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
❷ 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?

❶ 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
❷ 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
❹ 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.

❸ 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.

❶ 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

❹ 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

❸ 30일

④ 40일

77. 공공측량 작업계획서를 제출할 때 포함되지 않아도 되는 사항은?

① 공공측량의 목적 및 활용 범위

② 공공측량의 위치 및 사업량

❸ 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

❹ 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.

❸ 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

❹ 영상지도제작업