2007년09월02일년 측량및지형공간정보산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 20문제】 측량학	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	②	①	②	④	③	①	①	③	①	③
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	②	②	③	②	②	②	③	②	①	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. 지중레이다(Ground Penetration Radar:GPR)탐사기법은 전자파의 어떤 성질을 이용하는가?

① 방사
② 반사
③ 흡수
④ 산란

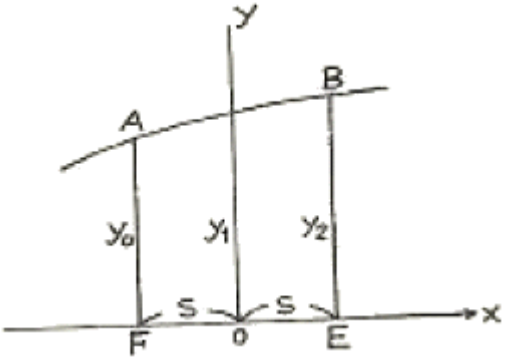
2. 배면적(拜面積)을 구하는 방법으로 옳은 것은?

① l Σ (조정 위거×배횡거)l
② l Σ (조정 경거×배횡거)l
③ l Σ (조정 위거×횡거)l
④ l Σ (조정 위거×조정 경거)l

3. 축척 1/1000 지도상의 면적을 잘못하여 축척 1/1200로 측정하였더니 10000m^{2}가 나왔다. 실제면적은?

① 6944m2
② 89446944m2
③ 109446944m2
④ 144006944m2

4. 도형의 면적을 구하는데 있어서 아래 그림과 같은 곡선의 호 AB를 2차 포물선으로 가정할 때 그 면적 ABEF를 구하는 공식은?



① $A = \frac{1}{2} S(y_0 + 2y_1 + y_2)$ 가.
② $A = \frac{1}{2} S(y_0 + 3y_1 + y_2)$
③ $A = \frac{1}{3} S(y_0 + 4y_1 + y_2)$
④ $A = \frac{1}{3} S(y_0 + 3y_1 + y_2)$

5. 하천측량에서 심천측량과 가장 관계 깊은 측량은?

① 횡단측량
② 종단측량
③ 유속측량
④ 유량측량

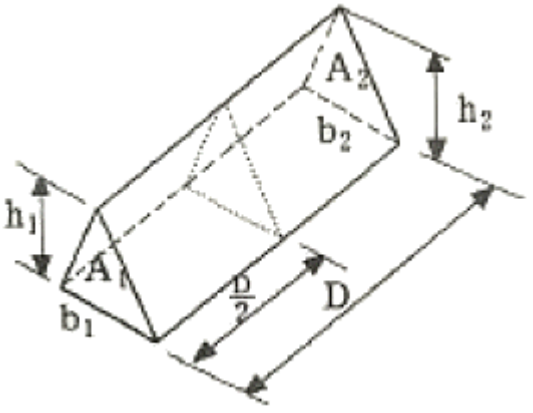
6. 하천이나 계곡을 횡단하여 수준측량을 할 경우 가장 정확하게 측량할 수 있는 방법은?

① 교호수준측량
② 삼각수준측량
③ 기압수준측량
④ Stadia측량

7. 원곡선 설치에서 곡선반경 R=300m, 교각 I=78° 20' 30"일 때 노선시점부터 원곡선 시점까지의 추가거리가 1300.080m이었다. 시단현의 편각은 얼마인가? (단, 중심말뚝 간격은 20m이다.)

① 1° 41‘ 59“
② 1° 44‘ 59“
③ 1° 54‘ 08“
④ 1° 148‘ 59“

8. 다음과 같은 그림의 체적계산에서 양단면 평균법과 각주공식으로 구한 체적(Volume)의 차이를 나타내는 식으로 옳은 것은?



① $\frac{D}{2}(b_1 - b_2)(h_1 - h_1)$
② $\frac{D}{3}(b_1 - b_2)(h_1 - h_1)$
③ $\frac{D}{24}(b_1 - b_2)(h_1 - h_1)$
④ $\frac{D}{12}(b_1 - b_2)(h_1 - h_1)$

9. 단곡선을 설치할 때, 곡선반지름이 180m, 교각이 52° 20‘ 인 경우 접선장(T.L)의 길이는 얼마인가?

① 88.44m

② 109.99m

③ 1461.55m

④ 233.17m

10. 곡선 설치시 곡선길이(C.L)를 구하는 식은?

① $C.L = R \times \cos I° \frac{\pi}{180°}$

② $C.L = R \times I° \frac{\pi}{180°}$

③ $C.L = \frac{R}{2} \times \frac{\pi}{180°}$

④ $C.L = R \times \frac{\pi}{180°}$

11. 반지름이 1200m인 원곡선에 의한 종단 곡선 설치시 시점에 대한 접선과 시점으로부터 횡거 20m 지점에서의 종단 곡선 사이의 종거는?

① 0.17m

② 1.45m

③ 2.56m

④ 3.14m

12. 갱내에서 차량 등에 의하여 파손되지 않도록 콘크리트 등을 이용하여 만든 중심말뚝을 무엇이라 하는가?

① 도벨(dowel)

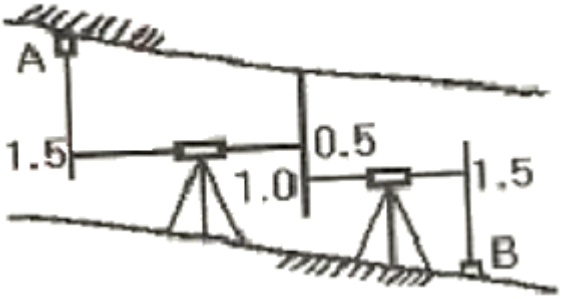
② 레벨(level)

③ 자이로(gyro)

④ 도갱(導坑)

13. 그림에서 A점의 표고가 50m라면 B점의 표고는?

[단위 : m]



① 46.5m

② 47.5m

③ 49.0m

④ 49.5m

14. 터널내의 곡선을 설치할 때 주로 사용되는 방법이 아닌 것은?

① 중앙종거법

② 현편거법

③ 내접다각형법

④ 외접다각형법

15. 다음 중 교량의 경관계획에서 결정할 사항이 아닌 것은?

① 교량의 형식 및 규모

② 교량의 형태 및 색채

③ 교량과 수면의 조화

④ 교량의 성능 관리

16. 완화곡선의 성질을 설명한 것 중 잘못된 것은?

① 완화곡선의 접선은 시점에서 직선에, 종점에서 원호에 접한다.

② 종점에서의 곡선반지름이 곡선장(L)에 비례하는 곡선을 의미한다.

③ 완화곡선에 연한 곡선반지름의 감소율은 칸트의 증가율과 같다.

④ 곡선반지름은 완화곡선의 시점에서 무한대, 종점에서 원곡선 R로 된다.

17. 클로소이드 완화곡선에서 동일 곡선반경에서 완화곡선의 매개변수(A)가 1.5배 증가하면 완화곡선길이는 몇 배가 되는가?

① 2.25

② 3.00

③ 3.50

④ 6.90

18. 유토곡선(mass Curve)을 작성하는 목적과 거리가 먼 것은?

① 토공기계의 선정

② 토량의 배분

③ 노선의 횡단결정

④ 토량의 운반거리 산출

19. 하천의 횡단면 연직선 내의 평균유속을 1점법을 사용하여 구하고자 할 때 관측하여야 할 속도(V)는?

① 수면에서 수심의 20%되는 지점의 유속(V0.2)

② 수면에서 수심의 60%되는 지점의 유속(V0.6)

③ 수면에서 수심의 80%되는 지점의 유속(V0.8)

④ 수면에서 수심의 20%와 80% 되는 지점의 유속의 평균

20. 하천의 양수표를 설치하는 장소로 적당하지 않은 것은?

① 양수표의 설치위치 뿐만 아니라 그 상류, 하류의 상당한 범위의 하상이나 하안이 안정한 곳

② 분류와 지류가 합류하는 지점의 중앙인 곳

③ 홍수시 유실, 이동, 파손되지 않는 곳

④ 평시, 홍수시를 막론하고 언제나 쉽게 양수표를 읽을 수 있는 곳

【2과목】 사진측량 및 원격탐사 (20문제)

21. 다음 중 가장 먼저 개발된 도화기는?

① 해석식 도화기(analytical plotter)

② 기계식 도화기(analog plotter)

③ 수치 도화기(digital plotter)

④ 혼합식 도화기(hybrid plotter)

22. 항공사진의 해상력(분해능)이 0.04mm이면 축척 1/2500인 사진에서 물체 크기가 최소 얼마 이상일 때 판별 가능한가?

① 0.6m

② 1.0m

③ 1.6m

④ 2.2m

23. 항공사진의 주점에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 렌즈중심으로부터 사진에 내린 수선의 발이다.

② 렌즈의 광축과 사진면이 교차하는 점이다.

③ 항공사진에서는 마주보는 지표의 연결교차점이 일반적인 주점이다.

④ 사진의 중심으로 경사사진에서는 연직점과 일치한다.

24. 평균고도 400m의 토지를 해면상 3000m에서 촬영하여 C계수(factor)가 1300인 도화기로써 도화하는 경우 그럴 수 있는 최소 등고선 간격은?

① 4m

② 20m

③ 2m

④ 10m

25. 항공사진의 특수 3점이 아닌 것은?

① 주점

② 연직점

③ 등각점

④ 접합점

26. 수록된 데이터의 내용, 품질, 조건 및 특징 등을 저장한 데이터로서 데이터의 이력서라고 할 수 있는 것은?

① 위상데이터

② 메타데이터

③ 래스터데이터

④ 속성데이터

27. 지리정보시스템(GIS)에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?

① 지리정보의 정산화 도구

② 고품질의 공간정보 획득 도구

③ 합리적인 공간의사결정을 위한 도구

④ CAD 및 그래픽 전용 도구

28. 사진촬영용 항공기의 요구 조건이 아닌 것은?

① 한정성, 촬영성, 시계가 좋아야 한다.

② 비행속도의 조정이 가능하여야 하며, 요구속도를 얻을 수 있어야 한다.

③ 적재량이 많고 비행경비가 저렴해야 한다.

④ 항속거리가 길고 이 · 착륙 거리가 길어야 한다.

29. 화재나 응급시 소방차나 앰뷸런스의 운전경로 또는 항공기의 운행경로 등의 최적경로를 결정하는데 가장 적합한 GIS의 분석방법은?

① 관망 분석

② 중첩 분석

③ 버퍼링 분석

④ 근접성 분석

30. 카메라의 경사에 의한 변위를 수정하고 축척도 조정된 사진지도는?

① 약집성 사진지도

② 반조정성 사진지도

③ 조정집성사진지도

④ 정사투영 사진지도

31. 두 지점의 시차차가 1.15m, 촬영고도 1000m, 주점기선길이 70mm일 경우 비고는 약 얼마인가?

① 10m

② 12m

③ 14m

④ 16m

32. 다음 보기 중 나머지 세 개의 보기와 자료의 구조가 다른 자료의 취득 방법은?

① 인공위성 영상 자료

② 디지타이징

③ 스캐닝

④ 수치항공사진

33. 대지표정에 최소한 소요되는 기준점의 수는?

① 3점의 (X, Y)좌표 및 2점의 (Z) 좌표

② 3점의 (X, Y, Z)좌표

③ 2점의 (X, Y, Z)좌표 및 1점의 (Z)좌표

④ 2점의 (X, Y, Z)좌표 및 2점의 (Z)좌표

34. 다음 설명 중 벡터식 자료구조가 아닌 것은?

① 점사상(Point)

② 선사상(Line)

③ 면사상(Polygon)

④ 격자구조(Grid)

35. 다음 사진측량과 관련된 용어에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 한 쌍의 중복된 사진으로 입체시 되는 지역을 모형(model)이라 한다.

② 사진이 촬영 횡방향 길이로 접합되어 있는 형태를 스트립이라 한다.

③ 사진이 촬영 종방향 길이로 접합되어 있는 형태를 블럭이라 한다.

④ 편류각이라 함은 지구의 자기장과 관련이 있다.

36. 공간데이터베이스 내의 도형자료가 자져야 할 관련 정보로서 가장 거리가 먼 것은?

① 위치

② 위상

③ 영상

④ 속성

37. 다음 중 입체사진의 조건으로 옳지 않은 것은?

① 기선도고비가 적당해야 한다.

② 축척자가 15% 이상인 사진의 입체시는 불가능할 수 있다.

③ 사진이 연접되어 있지 않아도 동일 코스 2매의 사진이면 가능하다.

④ 연접사진의 촬영 광축은 동일 평면상에 있는 것이 좋다.

38. 초점거리 15cm인 사진기로 촬영고도 900m에서 촬영한 사진상에 길이 60m의 교량은 몇 cm로 나타나는가?

① 0.4cm

② 0.6cm

③ 0.9cm

④ 1.0cm

39. 항공사진의 사진축척이 1:10000 일 때 표정에 이용되는 기준점의 수평위치 한계로 가장 적합한 것은?

① 0.01m~0.03m

② 0.1m~0.3m

③ 1m~3m

④ 5m~1m

40. 항공사진의 축척(Scale)에 대한 설명 중 옳은 것은?

① 카메라의 초점거리에 비례, 비행고도에 반비례

② 카메라의 초점거리에 반비례, 비행고도에 비례

③ 카메라의 초점거리에 반비례, 비행고도에 반비례

④ 카메라의 초점거리에 비례, 비행고도에 비례

【3과목】 GIS 및 GPS (20문제)

41. 50m 줄자로 250m를 관측한 경우 줄자에 의한 거리관측오차를 50m마다 ±1cm로 가정하면 전체길이의 거리측량에서 발생하는 오차는 얼마인가?

① ±2.2cm

② ±3.8cm

③ ±4.8cm

④ ±5.2cm

42. 수준측량의 후시에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

① 미지점에 세운 표척의 읽음값

② 기지점에 세운 표척의 읽음값

③ 종간점에 세운 표척의 읽음값

④ 측점에 세운 표척의 읽음값

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

43. 수준측량을 할 때 동일 표정을 사용해야 하는 이유로 가장 적합한 것은?

① 지구곡률에 의한 오차를 제거하기 위하여

② 측량시 작업량을 최소화 하기 위해

③ 표척의 오독을 방지하기 위하여

④ 표척눈금의 영점오차를 줄이기 하여

44. 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

45. 방위각이 320° 35‘ 21‘일 때 방위는 얼마인가?

① N39° 24' 39" W

② S39° 24' 39" W

③ N39° 24' 39" E

④ S39° 24' 39" E

46. 방위각의 설명으로 옳은 것은?

① 진북을 기준으로 한 방향각이다.

② 자북을 기준으로 한 방향각이다.

③ 임의의 방향을 기준으로 한 방향각이다.

④ 지구의 회전축을 기준으로 한 방향각이다.

47. 오차의 방향과 크기를 산출하여 소거할 수 있는 오차는?

① 착오

② 정오차

③ 우연오차

④ 개인오차

48. 도상에서 세변의 길이를 관측한 결과 각각 21.5cm, 30.3cm, 28.0cm 이었다면 실제면적은? (단, 지형도의 축척=1/500)

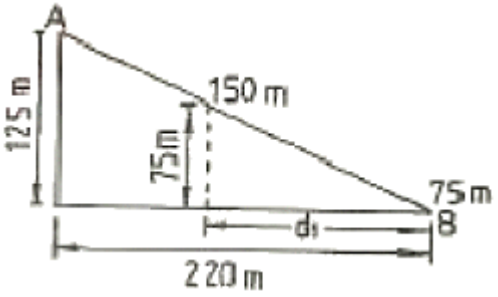
① 7325m2

② 7424m2

③ 7124m2

④ 7240m2

49. 그림과 같이 어떤 사면 AB에서 A점의 표고를 200m, 점 B의 표고를 75m, AB의 수평거리는 220m이다. 이때 10m마다 등고선을 넣는다고 하면 150m의 등고선은 AB선상 B에서부터 얼마나 떨어진 곳에 있는가?



① 155m

② 150m

③ 135m

④ 132m

50. 트랜싯을 조정할 때 고려해야 할 사항이 아닌 것은?

① 수준기축이 연직축에 수직이 되어야 한다.

② 수평축과 연직축은 평행이 되어야 한다.

③ 시준선이 수평할 때 망원경 수준기의 기포가 중앙에 위치해야 한다.

④ 시준선이 수평하고, 망원경 수준기의 기포가 중앙에 있을 때 연직분도원의 유표가 0으로 표시되어야 한다.

51. 전자기파 거리측량기기에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 속도가 알려진 전파 에너지가 두 점간을 진행한 시간을 관측하여 두 점간의 거리를 계산하는 방법은 사용한다.

② 광파거리측량기는 가시광선 또는 적외선과 같은 비가시광선을 주로 사용하며, 중 · 단거리의 관측에 많이 사용된다.

③ 전파거리측량기는 마이크로파의 파장대를 주로 사용하며 수심 km등 장거리의 관측에 사용된다.

④ 광파거리측량기는 안개, 비 등과 같은 기상조건의 영향을 받지 않으며 주국과 종국에서 서로 무선통화가 불가능하다.

52. 관측값 l_1=20.25m(경중률 P_1=2), 관측값 l_2=20.26m(경중률 P_1=1), 관측값 l_3=20.27m(경중률 P_1=3)일 때 최확값은?

① 50.262m

② 20.260m

③ 20.264m

④ 20.226m

53. 기포 한 눈금의 길이가 2mm, 감도가 20“일 때 곡률반경은 얼마인가?

① 10.37m

② 20.63m

③ 23.26m

④ 38.42m

54. GPS에 의한 위치관측법에서 상대관측방법에 대한 설명이 아닌 것은?

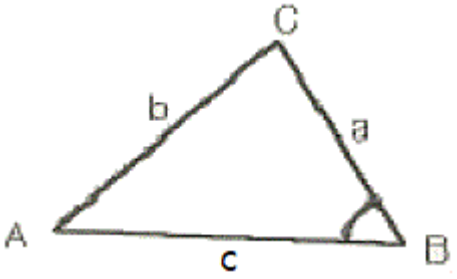
① 4개 이상의 위성에서 수신한 신호 가운데 C/A code를 이용하여 실시간처리로 수신기의 위치를 관측하는 정지식 방법

② 기지점에 1대의 수신기를 설치하여 고정국으로 정한 다음, 다른 수신기를 이용하면서 최소 4개 이상의 위성신호를 수신하여 이동지점의 위치를 관측하는 이동식GPS방법

③ 정확히 알고 있는 좌표지점에 기지국용 GPS 수신기를 설치하고 위성을 관측하여 각 위성의 의사거리 보정값을 구하여 이동국용 GPS수신기 위치결정 오차를 개선하는 사용자 중심의 위치관측인 정밀GPS방법

④ 이동식 GPSD에서 기지국 GPS로 GPS 관측자료를 송신하여 이동국 GPS의 정확한 위치관측 및 위치변화량의 관측을 위하여 사용되는 관리자 중심의 위치관측인 역정밀 GPS방법

55. 삼변측량에서 변의 길이로부터 각을 계산하는 식은?



① $\cos B = \frac{a^2+b^2+c^2}{2ca}$

② $\cos B = \frac{a^2+b^2-c^2}{2ca}$

③ $\cos B = \frac{b^2-c^2-a^2}{2ca}$

④ $\cos B = \frac{c^2+a^2-b^2}{2ca}$

56. 어떤 지역을 다각측량하여 다음과 같은 세 점의 평면직각 좌표를 얻었다. 이 세 점으로 이루어지는 다각형 내부의 면적은 얼마인가? (단, A점 좌표(0m, 100m), B점 좌표(50m, 200m), C점 좌표(-200m, 250m))

① 6875m2

② 13750m2

③ 27500m2

④ 55000m2

57. 표준길이보다 36mm가 짧은 30m 줄자로 관측한 거리가 480m일 때 실제거리는?

① 479.424m

② 479.856m

③ 480.144m

④ 480.576m

58. 다음은 등고선의 성질을 설명한 것이다. 옳지 않은 것은?

① 등고선은 도면 안 또는 밖에서 반드시 폐합하며 도중에 소실되지 않는다.

② 낭떠러지와 동굴에서는 교차한다.

③ 등고선은 경사가 급한 곳에서는 간격이 넓고, 경사가 완만한 곳에서는 간격이 좁다.

④ 등고선 간의 최단거리의 방향은 그 지표면의 최대 경사의 방향을 가리킨다.

59. 다각측량에서 두 점(A, B)의 좌표를 (x_1, x_2), (y_1, y_2)라 할 때, 방위각 $\theta=\tan^{-1}\left|\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}\right|$ 에서 분모가 (-), 분자가 (+) 값을 얻었다면 방위각은 몇 상한에 있는가?

① 제1상한

② 제2상한

③ 제3상한

④ 제4상한

60. 비교적 폭이 좁고 거리가 긴 지역에 적합하며 하천측량, 노선측량, 터널측량 등에 이용되는 삼각망은?

① 단열삼각망

② 유심다각망

③ 사변형망

④ 격자삼각망

【4과목】 측량학 (20문제)

61. 기본측량의 실시공고를 하는 자는?

① 건설교통부장관

② 시 · 도지사

③ 국토지리정보원장

④ 측량계획기관

62. 다음 측량표 중 일시표지에 속하는 것은?

① 측표

② 표기

③ 검조의

④ 임시측량표지막대

63. 측량법에서 정의한 측량성과란?

① 당해 측량에서 얻은 지형측량의 최종성과안을 말한다.

② 당해 측량에서 얻은 최종결과를 말한다.

③ 당해 측량에서 얻은 삼각점의 최종결과치만을 말한다.

④ 당해 측량에서 얻은 수준점의 최종결과치만을 말한다.

64. 다음 중 지도의 외도곽 바깥쪽에 표시하는 사항이 아닌 것은?

① 도엽명

② 행정구역색인

③ 발행자

④ 제도사 성명

65. 다음 측량의 종류 중 측량법의 규제를 받지 아니하는 것은?

① 지하시설물측량

② 측지측량

③ 토지의 신규등록측량

④ 항공촬영

66. 1:25000 지형도 도식 적용규정에서 규정한 지형의 설명으로 가장 적합한 것은?

① 지표면의 기복상태를 말하며 벼랑, 바위 등의 모든 특수지형이 포함된다.

② 자연적, 인공적 축조물의 고저기복을 망라한다.

③ 토질, 지면의 상태, 토지의 이용현황을 망라한다.

④ 육지와 해면(수면)의 종류이다.

67. 기본측량에 종사하는 자가 측량을 실시하기 위하여 타인에게 손실을 입힌 경우 이 손실에 대한 보상은 다음 중 누가 하여야 하는가?

① 국토지리정보원장

② 건설교통부장관

③ 공공측량 계획기관

④ 행정자치부장관

68. 건설교통부장관은 중앙지명위원회에서 심의 결정된 지명을 고시하여야 하는데 이때 지명고시에 포함되지 않는 사항은?

① 변경된 지명

② 소재지(행정구역으로 표시한다.)

③ 지명변경의 심의결정 연월일

④ 위치(경도 및 위도로 표시한다.)

69. 건설교통부장관, 국토지리정보원장의 권한을 대한측량협회 등에 위탁할 수 있는 업무는?

① 측량측량성과심사 및 지도 등의 심사

② 측량기술자 중 측량기술사 자격증 발급

③ 공공측량성과의 고시

④ 공공측량의 측량기록 사본의 제출요구

70. 측량협회에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 협회는 법인으로 한다.

② 측량업자 및 측량기술자는 그들의 품위보전 등을 위하여 측량협회를 설립할 수 있다.

③ 업무구역을 전국으로 하되, 전체 시 · 군 · 구의 3분의 3 이상에 사무소를 두고 있어야 한다.

④ 협회는 그 주된 사무소의 소재지에서 설립등기를 함으로써 설립한다.

71. 시장 · 군수 또는 구청장은 그 관할구역안에서 지형 · 지물의 변동이 있는 때에는 국토지리정보원장에게 지형 · 지물의 변동사항을 통보하여야 하는데 건설교통부형이 정하는 바에 따라 매년 언제까지 통보하여야 하는가?

① 1월말

② 2월말

③ 3월말

④ 4월말

72. 측량의 기준에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 위치는 지리학적 경위도와 평균해면으로부터의 높이로 표시한다.

② 거리 및 면적은 수평곡면상의 평균값으로 표시한다.

③ 지리학적 경위도는 세계측지계에 따라 측정한다.

④ 측량의 원점은 대한민국경위도원점 및 수준원점으로 한다.

73. 다음 설명 중 옳은 것은?

① 공공측량은 기본측량의 측량성과만을 기초로 하여 실시하여야 한다.

② 도지사는 공공측량 계획기관에 대해서 공공측량에 관한 장기계획서의 제출을 요구할 수 있다.

③ 일반측량은 기본측량 또는 공공측량의 측량성과 및 측량기록을 기초로 하여 실시하는 것을 원칙으로 한다.

④ 공공측량 성과 및 측량기록의 사본은 일반인이 열람할 수 없다.

74. 다음 중 측량업의 종류가 아닌 것은?

① 연안조사측량업, 공간영상도화업

② 기본측량업, 공공측량업

③ 일반측량업, 수치지도제작업

④ 지하시설물측량업, 항공촬영업

75. 측량업자인 법인이 파산 또는 합병외의 사유로 해산한 때에는 그 청산인이 건설교통부 장관 또는 시 · 도지사에게 그 사실을 신고하여야 하는데, 이 때 그 사유가 발생한 날로부터 최대 며칠 이내에 신고를 하여야 하는가?

① 60일

② 30일

③ 20일

④ 10일

76. 다음 중 건설교통부 장관 또는 시 · 도지사가 측량업의 등록을 취소하여야 하는 사항이 아닌 경우는?

① 다른 사람에게 자기의 등록수첩을 대여한 때

② 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

77. 기본측량을 바르게 설명한 것은?

① 기준점 측량의 측량 성과이다.

② 다른 측량 측량의 측량 성과이다.

③ 모든 측량의 기초가 되는 측량이다.

④ 지적 측량의 측량성과이다.

78. 측량의 실시공고내용 중 필수적 사항이 아닌 것은?

① 측량의 종류

② 측량의 실시자

③ 측량의 실시기간

④ 의 실시지역

79. 측량업의 등록을 한 자는 등록사항 중 변경 사항이 있는 때에는 변경등록을 하여야 한다. 다음 중 변경등록하여야 할 사항이 아닌 것은?

① 대표자의 소재지

② 법인의 대표자 또는 임원

③ 상호

④ 기술능력 및 장비

80. 다음 투영방법 중 1:50000 국토 기본도에서 적용하고 있는 것은?

① 원주(圓柱)

② 횡단머케이트(T.M)

③ 만국횡단머케이트(U.T.M)

④ 람벨트(Lambelt)