

1과목 : 측지학 및 위성측위시스템

1. 탄성파 측정에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 굴절법은 지표면으로부터 낮은 곳을 대상으로 한다.
- ② 반사법은 지표면으로부터 깊은 곳을 대상으로 한다.
- ③ 외핵과 내핵의 경계를 알아내기 위하여 반사법을 이용한다.
- ④ 단층과 같은 지질 구조는 탄성파 측량에 의해 알아낼 수 있다.

2. 수준측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라 수준망은 인하공업전문대학 구내에 설치된 수준원점을 근간으로 구성되어 있다.
- ② 우리나라 수준망은 전국을 포함하는 다수의 수준환으로 구성되어 있다.
- ③ 우리나라 1등 수준점간 평균거리는 약 4km, 2등 수준점간 평균거리는 약 2km이다.
- ④ 바다의 깊이는 평균최고고조면(MHHW)을 해안선은 평균최저저조면(MLLW)을 기준으로 한다.

3. 모호정수(cycle ambiguity)를 결정하여 고정해(fixing solution)를 산출하는 이유는?

- ① 측위정확도를 향상시킬 수 있기 때문이다.
- ② 대기효과를 제거할 수 있기 때문이다.
- ③ 사이클슬립을 방지할 수 있기 때문이다.
- ④ 수신기의 갑작스러운 이동을 막을 수 있기 때문이다.

4. 표고 336.42m의 평탄지에서 거리 450m를 평균해면상의 값으로 보정하려고 할 때 보정량은? (단, 지구반지름은 6,370km로 가정한다.)

- ① -2.38cm ② -2.56cm
- ③ 1.28cm ④ 3.28cm

5. 지심 좌표 방식으로 GPS 위성 측량에서 쓰이는 좌표계는?

- ① UTM좌표 ② WGS84 좌표
- ③ 천문 좌표 ④ 베셀 좌표

6. 중력측정 단위 중 1gal에 해당되는 것은?

- ① $1m/s^2$ ② $1cm/s^2$
- ③ $1kg/s^2$ ④ $1g/s^2$

7. GPS에 의한 2등 기준점 측량에서 한 Session의 관측시간은 최소 얼마 이상으로 해야 하는가?

- ① 1시간 ② 4시간
- ③ 8시간 ④ 24시간

8. GPS에 의한 기준점측량 작업 시의 기선해석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기선해석의 결과는 FLOAT해에 의한다.
- ② GPS위성의 궤도요소는 정밀력 또는 방송력에 의한다.
- ③ 기선해석의 방법은 세션(session)마다 단일기선해석에 의한다.
- ④ 사이클 슬립(cycle slip)의 편집은 원칙적으로 기선해석프로그램에 의하여 자동편집이나, 수동편집을 할 수 있다.

9. 구면삼각형 ABC의 3각을 관측한 결과 $A = 50^\circ 10'$, $B = 66^\circ$

$35'$, $C = 64^\circ 15'$ 이었다면 이 구면삼각형의 면적은? (단, 구의 반지름은 5m이다)

- ① $0.736m^2$ ② $0.636m^2$
- ③ $0.536m^2$ ④ $0.436m^2$

10. 지구 중심으로부터 각 관측점까지의 거리가 높이차만큼 서로 다르기 때문에 나타나는 중력의 차이를 보정하는 중력보정은?

- ① 위도 보정 ② 부계 보정
- ③ 프리 에어보정 ④ 지형 보정

11. GPS 위성 궤도력(ephemeris)에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 정밀궤도력은 위성으로부터 실시간으로 수신할 수 있다.
- ② 국토지리정보원에서는 정밀궤도력을 생산한다.
- ③ 정확한 위치결정을 위해서는 정밀궤도력을 사용한다.
- ④ 방송궤도력에는 위성시계오차 보정항을 포함하고 있지 않다.

12. 지자기 측정의 3요소로 올바르게 짝지어진 것은?

- ① 편각, 복각, 수평분력
- ② 복각, 연직각, 수평분력
- ③ 복각, 수평각, 연직분력
- ④ 편각, 복각, 연직분력

13. 물리학적 측지학에 속하지 않는 것은?

- ① 탄성파 측정 ② 지자기 측정
- ③ 중력 측정 ④ 사진 측정

14. 다음 중 GPS측량을 실시할 때, 멀티패스(Multi path)현상의 영향이 가장 적은 곳은?

- ① 고층빌딩 사이
- ② 고압송전탑 밑
- ③ 수풀이 우거진 숲속
- ④ 비가 많이 내리는 폭이 넓은 하천가

15. GPS측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기상의 영향을 받지 않는다.
- ② 동시에 3차원 측량을 할 수 있다.
- ③ 신호 사용자에게 비용에 대한 부담이 있다.
- ④ 지구상 어느 곳에서나 24시간 이용할 수 있다.

16. DGPS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① DGPS에서는 2개의 수신기에 관측된 자료를 사용한다.
- ② DGPS 측량은 실시간 위치결정이 불가능하다.
- ③ 기선의 길이가 길수록 DGPS의 정확도는 낮다.
- ④ 일반적으로 DGPS가 단독측위보다 정확하다.

17. GPS에 의한 위치결정 시 사용되는 위성 관측법은?

- ① 전파 관측법 ② 카메라 관측법
- ③ 음파 관측법 ④ 레이저 관측법

18. 천구 상에서 천정과 동점 및 서점을 잇는 대원으로 자오선과 천정에서 직각으로 교차하는 것은?

- ① 항정선(Loxodrome) ② 묘유선(Prime vertical)
- ③ 측지선(Geodetic line) ④ 평행권(Parallel line)

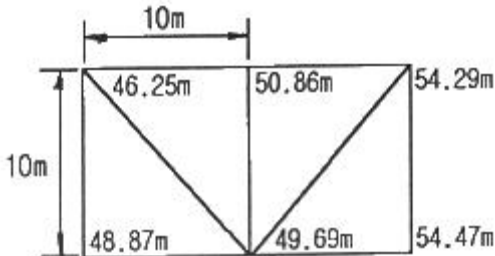
32. 일반적인 택지조성측량의 순서로 가장 적합한 것은?
- ① 사전조사 → 현황측량 → 확정측량 → 경계측량 → 택지조성공사 → 준공측량
 - ② 사전조사 → 현황측량 → 택지조성공사 → 확정측량 → 경계측량 → 준공측량
 - ③ 사전조사 → 현황측량 → 준공측량 → 경계측량 → 택지조성공사 → 확정측량
 - ④ 사전조사 → 현황측량 → 경계측량 → 택지조성공사 → 확정측량 → 준공측량

33. 지하시설물에 대한 탐사 간격은 20m 이하를 원칙으로 한다. 다만, 간격에 관계없이 반드시 측량하여야 하는 경우에 해당되지 않는 것은?
- ① 지하시설물이 분기하는 경우
 - ② 지하시설물이 교차하는 경우
 - ③ 지하시설물이 직선구간인 경우
 - ④ 지하시설물에 각종 제어장치가 있는 경우

34. 도로의 중심선을 따라 20m 간격으로 종단 측량을 행한 결과가 표와 같다. 측정 No.1의 도로 계획고를 표고 21.50m로 하고 2%의 상향기울기의 도로를 설치하기 위한 No.5의 절취고는?

| 측점 | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 지반고(m) | 20.30 | 21.80 | 23.45 | 26.10 | 28.20 |

- ① 4.70m ② 5.10m
 - ③ 5.90m ④ 6.10m
35. 터널측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 터널 외 측량, 터널 내 측량, 터널 내외 연결측량으로 구분할 수 있다.
 - ② 터널 내 측량 시 조명이 달린 표척과 레벨이 필요하다.
 - ③ 터널 내 중심선 측량 시 도벨이라는 기준점을 설치한다.
 - ④ 터널 내의 곡선설치 시 주로 편각현장법을 사용한다.
36. 단면법에 의한 토량계산 방법으로 양단면의 면적차이가 클 경우 일반적으로 토량이 가장 많이 나오는 것은?
- ① 삼변법 ② 중앙단면법
 - ③ 양단면평균법 ④ 각주 공식에 의한 방법
37. 그림과 같이 삼각형으로 나누어서 측량을 실시하였다. 시공 계획고를 50m로 할 때 남는 토량은?



- ① 70.28m³ ② 74.37³
 - ③ 81.67m³ ④ 92.45m³
38. 보기의 터널측량 작업내용을 순서대로 열거한 것으로 가장 적합한 것은?

㉠ 터널 중심선의 지상 설치
 ㉡ 터널 단면측량
 ㉢ 터널 외 기준점 설치
 ㉣ 터널 중심선의 지하 설치

① ㉠-㉢-㉡-㉣ ② ㉠-㉡-㉣-㉢
 ③ ㉢-㉣-㉡-㉠ ④ ㉢-㉠-㉡-㉣

39. 교각 80°, 곡선반지름 300m, 노선의 시작점에서 교점까지의 추가거리가 310.30m일 때 시단현의 편각은? (단, 중심말뚝 간의 거리는 20m이다.)
- ① 0° 8′ 12″ ② 0° 12′ 12″
 - ③ 1° 8′ 12″ ④ 1° 12′ 12″
40. 하천의 평면측량에서 수애선측량은 어떤 수위를 기준으로 하는가?
- ① 평수위 ② 평균수위
 - ③ 최고수위 ④ 최저수위

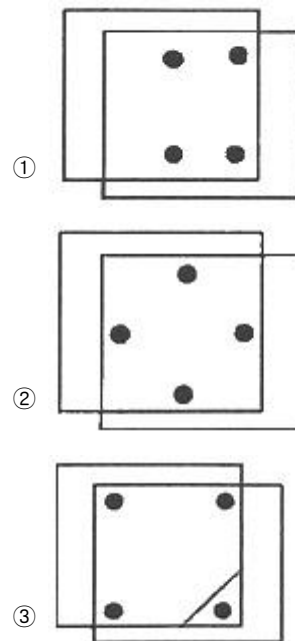
3과목 : 사진측량 및 원격탐사

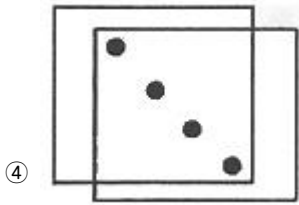
41. 평탄지의 축척 1:20000 항공사진의 연직사진에 찍힌 직육면체 빌딩의 벽 상(上)변과 벽 하(下)변의 길이가 사진 상에서 각각 20.0mm와 19.8mm 이었다면 이빌딩의 높이는 약 얼마인가? (단, 항공 카메라의 초점거리는 15cm 이고, 상변과 하변의 실제 길이는 같다.)
- ① 15m ② 20m
 - ③ 25m ④ 30m
42. 정사영상 제작을 위한 수치미분편위수정 과정에서 제거되는 오차가 아닌 것은?
- ① 영상의 내부표정 오차
 - ② 영상의 센서 노이즈
 - ③ 지형의 기하학적 왜곡
 - ④ 센서 자세에 의한 왜곡
43. 색조(tone), 크기(size), 형태(shape), 음영(shadow), 질감(texture) 및 모형(pattern)에 의하여 사진의 정성(定性) 분석을 하는 작업은?
- ① 표정작업 ② 사진지도 제작
 - ③ 사진판독 ④ 세부도화
44. 원격탐사(Remote sensing)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 자료가 대단히 많으며 불필요한 자료가 포함되는 경우가 있다.
 - ② 물체의 반사 스펙트럼 특성을 이용하여 대상물의 정보 추출이 가능하다.
 - ③ 높은 고도에서 좁은 시야각에 의하여 촬영되므로 중심투영에 가까운 영상이 촬영된다.
 - ④ 자료 취득 방법에 따라 수동적 센서에 의한 것과 능동적 센서에 의한 방법으로 분류할 수 있다.
45. 항공사진의 편위를 모두 수정하여 집성한 사진지도로써 지도와 동일한 위치관계를 가지고 있는 사진지도는?
- ① 약조정집성 사진지도 ② 조정집성 사진지도
 - ③ 반조정집성 사진지도 ④ 정사투영 사진지도

46. 동서방향으로 10km, 남북방향으로 30km, 평균표고 500m인 지역을 해면으로부터 2000m 고도에서 초점거리 150mm, 사진크기 23cm × 23cm인 카메라로 촬영하기 위한 사진매수는? (단, 중중복도 70%, 횡중복도 30%로 하며, 촬영방향은 동서방향으로 한다.)
- ① 252매 ② 266매
③ 270매 ④ 285매
47. 촬영고도 4000m에서 초점거리 16cm의 광각카메라로 180km/h의 운항속도로 항공사진을 촬영하고자 한다. 필름상에 허용흔들림량이 0.01mm라면 셔터스피드는 몇 초로 설정하여야 하는가? (단, 중복도는 60%, 사진크기는 23cm×23cm 이다.)
- ① 1/150 ② 1/200
③ 1/250 ④ 1/300
48. TIN(Triangular Irregular Network)에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 어떠한 연속필드에도 적용할 수 있다.
② 측정한 점의 값은 보존되지 않는다.
③ 델로니 삼각망(Delaunay triangulation)으로 분할한다.
④ 수치표고모델(DTM : Digital Terrain Model)을 구성하는 방법 중 하나이다.
49. 사진기준점에 대한 설명으로서 옳은 것은?
- ① 연결점(pass point)은 인접모델간의 중복부분 중간에 위치하여야 한다.
② 연결점(pass point)과 결합점(tie point)은 별도로 선정해야 하며 동일점으로 해서는 안 된다.
③ 연결점(pass point)은 엄밀하게 선정해야 하므로 디지털 항공사진의 경우에도 자동매칭에 의한 방법을 적용하지 않는다.
④ 결합점(tie point)의 위치는 주점 부근이어야 한다.
50. 다음 중 레이더 위성영상을 적용하기 가장 어려운 활용분야는?
- ① 홍수피해 조사 ② 해수면 파랑조사
③ 수치표고모델 작성 ④ 토지피복분류
51. 해석적 항공삼각측량 방법이 아닌 것은?
- ① 광속조정법 ② 독립모형조정법
③ 다항식조정법 ④ 멀티플렉스법
52. 사진측량에서의 모델(Model)에 대한 정의로 가장 알맞은 것은?
- ① 1쌍의 중복된 사진으로 입체시 되는 부분이다.
② 어느 지역을 대표할 만한 사진이다.
③ 편위수정(編位修正)을 한 사진이다.
④ 촬영된 1장의 사진이다.
53. 상호표정 요소를 해석적인 방법으로 구할 때 종시차 방정식의 관측값으로 필요한 자료는?
- ① 공액점의 y 좌표 ② 공액점의 x 좌표
③ 연직점의 z 좌표 ④ 연직점의 x 좌표
54. 초점거리 150mm인 항공사진기로 촬영경사 5 grad 각도로 평지를 촬영하였다. 사진의 등각점은 주점으로부터 최대경

사선상 몇mm 인 곳에 위치하는가?

- ① 5.9mm ② 6.5mm
③ 11.8mm ④ 13.1mm
55. 원격탐사 플랫폼에서 지상물체의 특성을 탐지하고 기록하기 위해 이용하는 전자기복사에너지(Electromagnetic Radiation Energy) 중 파장이 긴것부터 짧은 것 순으로 옳게 나열된 것은?
- ① Visible blue - Visible red - Visible Green
② Visible blue - Mid Infrared - Thermal Infrared
③ Visible red - Visible Green - Visible blue
④ Visible red - Mid Infrared - Thermal Infrared
56. 어느 지역의 비고가 100m인 곳에서 촬영한 연직사진의 축척이 1:25000일 때, 이 사진의 비고에 의한 최대 변위량은?(단, 사진의 크기는 23cm × 23cm, 초점거리 210mm이다.)
- ① 0.15cm ② 0.31cm
③ 0.43cm ④ 0.71cm
57. 항공삼각측량에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?
- ① 항공기에서 피사체에 전파를 보내어 측정하는 삼각측량
② 사진의 좌표를 지상측량의 삼각측량 원리에 의해 측정하는 것
③ 항공사진 상의 사진좌표를 도화기 또는 정밀좌표 측정기로 측정한 다음 소수의 지상 기준점 성과를 이용하여 사진좌표를 지상좌표로 환산하는 방법
④ 항공사진에 선정된 점의 평면좌표만을 측정하는 약식 측량법
58. 다음 중 입체도화기로 절대표정을 할 때 기준점 선정으로 가장 좋은 형태는?





59. 공면조건을 이용하여 결정할 수 있는 표정은?
- ① 내부표정 ② 상호표정
③ 절대표정 ④ 접합표정
60. 감독분류 알고리즘 중 하나로 확률에 기초로 각 밴드내의 클래스에 대한 훈련자료 통계가 정규분포를 이룬다고 가정하고 영상을 분류하는 방법은?
- ① 최근린 분류(nearest-neighbor classifier)
② 최단거리 분류(minimum distance classifier)
③ 최대우도 분류(maximum likelihood classifier)
④ 거리가중 분류(distance weighted classifier)

4과목 : 지리정보시스템

61. GIS 표준화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① SDTS는 GIS 표준 포맷의 대표적인 예이다.
② 경제적이고 효율적인 GIS 구축이 가능하다.
③ 하나의 기관에서 구축한 데이터를 많은 기관들이 공유하여 사용할 수 있다.
④ 하드웨어(H/W)나 소프트웨어(S/W)에 따라 이용 가능한 포맷을 달리한다.
62. 주거단지 적지선정 시 경사도와 향(aspect)은 매우 중요한 인자이다. 경사분류도와 향분류도를 이용하여 두 조건을 모두 만족하는 지역을 얻으려 할 때, 가장 적합한 방법은?
- ① intersection ② dissolve
③ erase ④ merge
63. 메타 데이터의 요소 중 데이터의 제목, 지리적 범위, 제작일 등을 나타내는 것은?
- ① 공간정보 ② 품질정보
③ 식별정보 ④ 속성정보
64. 다음 용어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① Clip : 원래 레이어에서 필요한 지역만을 추출해 내는 것이다.
② Erase : 레이어가 나타내는 지역 중 임의지역을 삭제한다.
③ Split : 하나의 레이어를 여러 개의 레이어로 분할한다.
④ Intersect : 여러 개의 레이어가 하나의 레이어로 합쳐지면서 도형정보와 속성정보가 합쳐진다.
65. 그림 6×6화소 크기의 래스터 데이터를 수치적으로 표현한 것이다. 이 데이터를 2×2화소 크기의 데이터로 영상재배열하고자 한다. 미디언필터(Median Filter)를 이용하여 2×2화소 데이터의 수치값을 결정하고자 할 때 결과로 옳은 것은?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 4 | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| 6 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 2 | 6 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 |

- ①

| | |
|---|---|
| 5 | 6 |
| 5 | 5 |

 ②

| | |
|---|---|
| 5 | 6 |
| 4 | 5 |
- ③

| | |
|---|---|
| 5 | 7 |
| 4 | 5 |

 ④

| | |
|---|---|
| 4 | 7 |
| 2 | 5 |

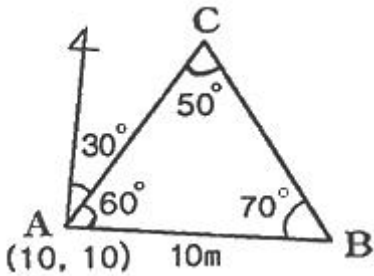
66. 도형자료 중 래스터(raster)형태의 특징으로 옳지 않은 것은?
- ① 격자의 크기 조절로 자료용량의 조절이 가능하다.
② 자료의 데이터구조가 매우 복잡하며, 자료생성이 어렵다.
③ 다양한 공간적 편의가 격자 형태로 나타나며, 자료의 조작 과정이 용이하다.
④ 래스터자료는 주로 네모난 형태를 가지기 때문에 벡터자료에 비해 미관상 매끄럽지 못하다.
67. 동일한 사상이나 위치를 나타내는 기준점을 이용하여 두 지도의 좌표체계가 일치하게 만드는 방법은?
- ① 내삽(interpolation)
② 노드스냅(node snapping)
③ 러버쉬팅(rubber sheeting)
④ COGO(coordinate geometry)
68. 지리정보시스템의 자료구조 중 자료를 부호화하는데 있어서 간단한 자료구조를 가지고 있고 중점에 대한 조작 및 분석이 용이하여 매우 효과적인 것은?
- ① 외부 데이터 ② 내부 데이터
③ 래스터 데이터 ④ 벡터 데이터
69. 벡터 기반의 GIS 자료처리에 포함되는 작업은?
- ① 히스토그램 평활화 ② 방사보정
③ 감독분류 ④ 버퍼링
70. 유비쿼터스(ubiquitous)의 정의로 옳은 것은?
- ① 시간과 장소에 구애받지 않고 언제 어디서나 원하는 정보에 접근할 수 있는 기술이나 환경
② 인공지능 컴퓨터와 로봇에 의하여 사람의 노동력이 최소화 될 수 있는 기술이나 환경
③ 복지사회가 구현되어 사람들이 편안하고 행복하게 살 수 있도록 하는 이상적인 기술이나 환경
④ GPS와 GIS를 결합하여 4차원 정보관리를 할 수 있는 기술이나 환경
71. 지리정보의 특성인 공간적 위상관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 인접성은 대상물의 주변에 존재하는 대상물과의 관계를 의한다.
② 연결성은 실제로 연결된 대상물들 사이의 관계를 의미한다.

④ 등고선법(contour system)

85. 연속적인 측량이 가능한 토털스테이션을 사용하여 등고선을 측정하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 측정으로부터의 기계고를 측정한다.
- ② 프리즘의 높이는 임의로 하여 수시로 변경하는 것이 편리하다.
- ③ 토털스테이션을 추적모드(tracking mode)로 설정하고 측정할 등고선 높이를 입력한다.
- ④ 높이를 알고 있는 측점에 토털스테이션을 설치하거나, 기준점을 관측하여 측정의 높이를 결정한다.

86. 삼각측량에 의한 관측 결과가 그림과 같을 때, c점의 좌표는? (단, AB의 거리=10m, 좌표의 단위 : m)



- ① (20.63, 17.13) ② (16.13, 20.63)
- ③ (20.63, 16.13) ④ (17.13, 16.13)

87. A점에서 B점을 연결하는 결함트래버스에서 X_A 점의 좌표가 = 69.30m, $Y_A = 123.56$ m이고 B점의 좌표가 $X_B = 153.47$ m, $Y_B = 636.22$ m 일 때 AB간 위거의 총합이 +84.30m, 경거의 총합이 +512.60m일 때 폐합오차는?

- ① 0.14m ② 0.24m
- ③ 0.34m ④ 0.44m

88. 축척 1:25000인 우리나라 지형도의 한 도엽의 크기(경도×위도)는?

- ① $1.25' \times 1.25'$ ② $2.5' \times 2.5'$
- ③ $7.5' \times 7.5'$ ④ $15.0' \times 15.0'$

89. 2점간의 거리를 측정한 결과가 다음과 같을 때 표준오차는?

| | |
|------------------|-----------------|
| A : 156.48m(4회), | B : 156.30m(5회) |
| C : 156.35m(3회), | D : 156.40m(5회) |

- ① 1.66cm ② 2.43cm
- ③ 3.25cm ④ 3.88cm

90. A점에서 B점까지 일정한 경사의 도로상에서 50m의 줄자를 이용하여 거리측량을 하였다. 관측값은 398.855m이고, 관측 중의 온도는 26°C , AB간의 고저차가 11.02m일 때, AB간의 수평거리는? (단, 줄자의 표준온도는 15°C , 줄자는 표준줄자(50m)보다 6.5mm짧고, 줄자의 팽창계수는 $+0.000012^{\circ}\text{C}$ 이다.)

- ① 398.594m ② 398.704m
- ③ 398.794m ④ 398.894m

91. 수준측량을 한 결과로부터 아래와 같은 값을 얻었다. 각, 측정점의 계산된 표고 중 틀린 것은? (단, 측정점 No.1의 표고는 10.000m이다.)

| 측점 | 후시(m) | 전시(m) | 표고(m) |
|------|-------|-------|--------|
| No.1 | 1.865 | | 10.000 |
| No.2 | | 0.112 | 11.753 |
| No.3 | | 0.237 | 11.628 |
| No.4 | 2.332 | 1.075 | 10.790 |
| No.5 | | 1.562 | 11.250 |

- ① No.2 ② No.3
- ③ No.4 ④ No.5

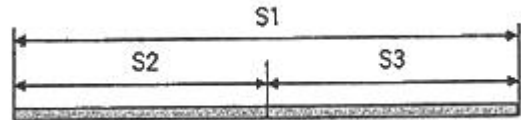
92. 거리측정에서 줄자로 1회 관측 시 오차가 0.03m 이라면 30m줄자로 270m를 측정하였을 때 오차는?

- ① 0.03m ② 0.09m
- ③ 0.27m ④ 0.30m

93. 후시(B.S)=1.67m, 전시(F.S)=1.32m 일 때 미지점이 310.50m의 지반고를 갖는다면 기지점의 지반고는?

- ① 309.18m ② 310.15m
- ③ 311.35m ④ 312.17m

94. 광파기(거리측정기)의 기계정수를 검사하기 위해 아래 그림과 같이 거리를 측정하였다. 기계정수 K를 구하는 방법은?



- ① $K=S1-(S2+S3)$ ② $K=(S1+S2+S3)/S1$
- ③ $K=(S2+S3)/S1$ ④ $K=S1/(S2+S3)$

95. 다음 중 기본측량성의 국외 반출에서 “외국정부와 기본측량성과를 서로 교환하는 등 대통령령으로 정하는 경우”에 해당되는 경우가 아닌 것은?

- ① 대한민국 정부와 외국 정부 간에 체결된 협정 또는 합의에 따라 기본측량성과를 상호 교환하는 경우
- ② 국제회의 또는 국제기구에 참석하는 자가 자료로 사용하기 위하여 측량용 사진을 반출하는 경우
- ③ 관광객 유치와 관광시설 홍보를 목적으로 측량용 사진을 반출하는 경우
- ④ 축척 5만분의 1 미만인 소축척 수치지형도를 국외로 반출하는 경우

96. 지형도에서 난외사항으로 기재되는 사항이 아닌 것은?

- ① 발행자 ② 도엽번호
- ③ 인접도엽표 ④ 지형 및 지물

97. 측량업의 등록취소 등의 관련 사항 중 1년 이내의 기간을 정하여 영업정지를 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

- ① 과실로 인하여 측량을 부정확하게 한 경우
- ② 정당한 사유 없이 1년 이상 휴업한 경우
- ③ 측량업 등록사항의 변경신고를 하지 아니한 경우
- ④ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 측량업의 등록을 한 경우

98. 측량·수조조사 및 지적에 관한 법률에서 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

- ① “일반측량”이란 공공측량외의 측량을 말한다.
- ② “측량기록”이란 측량성과를 얻을 때까지의 측량에 관한 작업의 기록을 말한다.
- ③ “수로측량”이란 해양의 수심·지구자기(地球磁氣)·중력·지형·지질의 측량과 해안선 및 이에 딸린 토지의 측량을 말한다.
- ④ “측량”이란 공간상에 존재하는 일정한 점들의 위치를 측정하고 그 특성을 조사하여 도면 및 수치로 표현하거나 도면상의 위치를 현지(現地)에 재현하는 것을 말하며, 측량용 사진의 촬영, 지도의 제작 및 각종 건설사업에서 요구하는 도면작성 등을 포함한다.

99. 일반측량을 시행하는데 기초로 할 수 없는 자료는?

- ① 기본측량성과 ② 일반측량성과
- ③ 공공측량성과 ④ 공공측량기록

100. 다음 기준점 중 국가기준점에 속하지 않는 것은?

- ① 위성기준점 ② 통합기준점
- ③ 지적기준점 ④ 수로기준점

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

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
 니다.
 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 |
| ③ | ④ | ① | ① | ② | ② | ③ | ① | ④ | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ③ | ① | ④ | ④ | ③ | ② | ① | ② | ④ | ② |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ② | ④ | ① | ② | ② | ④ | ② | ③ | ③ | ② |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ③ | ④ | ③ | ② | ④ | ③ | ③ | ④ | ① | ① |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ④ | ② | ③ | ③ | ④ | ④ | ② | ② | ① | ④ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ④ | ① | ① | ① | ③ | ② | ③ | ③ | ② | ③ |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ④ | ① | ③ | ④ | ① | ② | ③ | ③ | ④ | ① |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ③ | ④ | ② | ① | ④ | ② | ③ | ① | ② | ④ |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| ③ | ② | ④ | ① | ② | ③ | ① | ③ | ④ | ② |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| ④ | ② | ② | ① | ④ | ④ | ④ | ① | ② | ③ |