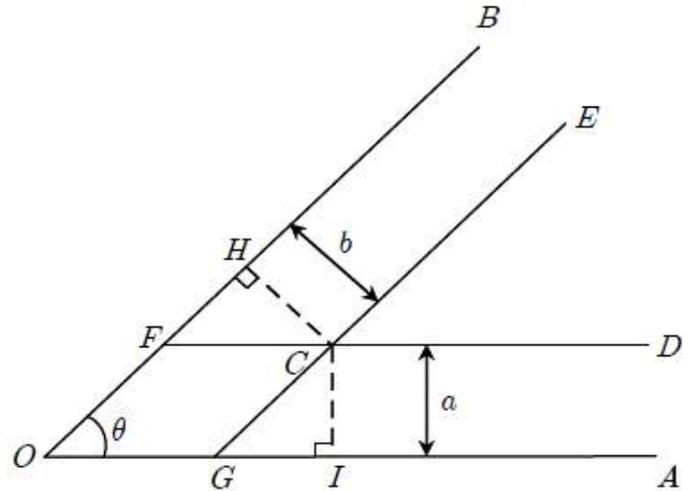


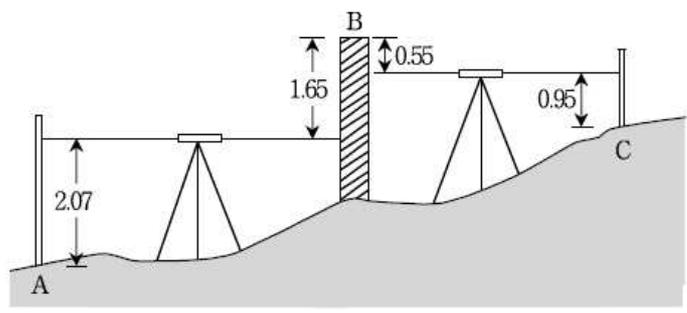
1과목 : 과목 구분 없음

- A, B, C 세 사람이 동일한 조건하에서 $\angle\alpha$ 를, A는 2회 측정하여 $25^\circ 10' 19''$ 값을, B는 4회 측정하여 $25^\circ 10' 22''$ 값을, C는 9회 측정하여 $25^\circ 10' 18''$ 값을 얻었다. $\angle\alpha$ 의 최확치(평균값)는?
 ① $25^\circ 10' 18.8''$ ② $25^\circ 10' 19.2''$
 ③ $25^\circ 10' 19.7''$ ④ $25^\circ 10' 20.1''$
- 「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 시행규칙」에서 규정하고 있는 지적도의 축척이 아닌 것은?
 ① 1/600 ② 1/1000
 ③ 1/1200 ④ 1/5000
- 「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률」에서 정의한 지적과 관련된 용어의 뜻으로 옳지 않은 것은?
 ① 신규등록 - 새로 조성된 토지와 지적공부에 등록되어 있지 아니한 토지를 지적공부에 등록하는 것을 말한다.
 ② 지목변경 - 임야대장 및 임야도에 등록된 토지를 토지대장 및 지적도에 옮겨 등록하거나 말소하는 것을 말한다.
 ③ 분할 - 지적공부에 등록된 1필지를 2필지 이상으로 나누어 등록하는 것을 말한다.
 ④ 합병 - 지적공부에 등록된 2필지 이상을 1필지로 합하여 등록하는 것을 말한다.
- 측선장 45.0 m, 방위 S $45^\circ 30'$ E일 때, 그 측선의 위거(x)와 경거(y)는? (단, $\sin 45^\circ 30' = 0.71325$, $\cos 45^\circ 30' = 0.70090$ 이다)
 ① 위거(x): -32.10 m, 경거(y): -31.54m
 ② 위거(x): -32.10 m, 경거(y): +31.54m
 ③ 위거(x): -31.54 m, 경거(y): -32.10m
 ④ 위거(x): -31.54 m, 경거(y): +32.10m
- GPS 측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① GPS는 인공위성을 이용한 범지구적 위치결정시스템이다.
 ② GPS는 이동체의 위치측량이 가능하다.
 ③ GPS는 기존의 지상측량보다 시간, 날씨 등에 큰 영향을 받지 않고 거리측량이 가능하다.
 ④ 이용좌표계는 Bessel 타원체를 기본으로 한다.
- 우리나라의 국가기본도 제작에 사용하는 좌표계는?
 ① 구면좌표계 ② 평면직각좌표계
 ③ 극좌표계 ④ 경사좌표계
- 전자파거리측량기에 의해 두 점간의 거리 10 km를 측정하였다. 이때 사용된 전자파거리측량기의 정밀도가 $(\pm 3\text{mm} \pm 3 \times 10^{-6} \times D)$ 일 때 측정된 거리의 정밀도는 약 얼마인가? (단, D는 측정거리이다)
 ① ± 1 cm ② ± 3 cm
 ③ ± 5 cm ④ ± 7 cm
- 가우확정측량에서 \overline{OA} 와 \overline{FD} 가 평행하고 \overline{OB} 와 \overline{GE} 가 평행하며, 평행선 간격을 각각 a, b라고 할 때 \overline{OH} 길이를 구하는 식은?



- $a \sec\theta + b \cot\theta$ ② $b \sec\theta + a \cot\theta$
 - $a \operatorname{cosec}\theta + b \cot\theta$ ④ $b \operatorname{cosec}\theta + a \cot\theta$
- 공유수면매립 준공 토지에 대한 측량은 어느 측량에 해당되는가?
 ① 신규등록측량 ② 축척변경측량
 ③ 경계복원측량 ④ 등록전환측량
- 평판측량방법에 의한 세부측량의 기준으로 옳지 않은 것은?
 ① 거리측정단위는 지적도를 갖춰 두는 지역에서는 10센티미터, 임야도를 갖춰 두는 지역에서는 100센티미터로 한다.
 ② 측량결과도는 그 토지가 등록된 도면과 동일한 축척으로 작성한다.
 ③ 세부측량의 기준이 되는 지적삼각점 등이 부족한 때에는 측량상 필요한 위치에 보조점을 설치하여 활용한다.
 ④ 경계점은 기지점을 기준으로 하여 지상경계선과 도상경계선의 부합 여부를 현형법·도상원호교회법·지상원호교회법 또는 거리비교확인법 등으로 확인하여 정한다.
- 기준점 측량의 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?
 ① 계획→선점→관측→계산→조표
 ② 계산→조표→선점→계획→관측
 ③ 계획→선점→조표→관측→계산
 ④ 계산→계획→관측→조표→선점
- 지도에서 A점의 좌표가 $X_A = 100.00$ m, $Y_A = 100.00$ m이다. AB간의 거리가 100 m이고, 방위각이 30° 일 때 B점의 좌표는?
 ① $X_B = 86.60$ m
 $Y_B = 50.00$ m
 ② $X_B = 186.60$ m
 $Y_B = 150.00$ m
 ③ $X_B = 13.40$ m
 $Y_B = 50.00$ m
 ④ $X_B = 150.00$ m
 $Y_B = 186.60$ m
- 면적이 3,600 m²인 정방형의 토지를 축척 1/600의 지적도에 등록하려고 할 때, 토지 한 변의 길이[cm]는?
 ① 6 ② 8
 ③ 10 ④ 12

14. 등록전환을 하는 경우 임야대장의 면적과 등록전환될 면적의 오차허용범위에 관한 식으로 옳은 것은? (단, M은 임야도의 축척분모, F는 등록전환될 면적이다)
- ① $0.026^2 \times M \times \sqrt{F}$ ② $0.026 \times M \times \sqrt{F}$
 ③ $0.023^2 \times M \times \sqrt{F}$ ④ $0.023 \times M \times \sqrt{F}$
15. 지적에서 면적의 결정 및 측량계산의 끝수처리 방법으로 옳은 것은?
- ① 지적도의 축척이 1/600인 지역과 경계점좌표등록부에 등록하는 지역의 토지면적은 제곱미터 이하 한 자리 단위로 한다.
 ② 토지의 면적에 1제곱미터 미만의 끝수가 있는 경우, 0.5 제곱미터일 때에는 구하려는 끝자리의 숫자가 0 또는 짝수이면 올리고 홀수이면 버린다.
 ③ 전자면적측정기에 의한 측정면적은 10분의 1제곱미터까지 계산한다.
 ④ 좌표면적계산법에 의한 산출면적은 10분의 1제곱미터까지 계산한다.
16. 항공사진으로 촬영한 화면의 크기는 20 cm × 20 cm이고, 촬영축척은 1/20000일 때, 이 사진 한 장에 포함되는 토지의 면적[km²]은?
- ① 1.6 ② 16
 ③ 160 ④ 1600
17. 인공위성 영상 중 공간 해상력이 가장 좋은 것은?
- ① LANDSAT TM ② SPOT 2 PAN
 ③ IKONOS PAN ④ KOMSAT 1
18. 장애물(담장)이 있어 다음과 같이 측량하였다. C점의 표고[m]는? (단, 표척 눈금 읽음의 단위는 m이고, A점의 표고는 25.00m이다)



- ① 25.02 ② 26.01
 ③ 27.22 ④ 29.12
19. 우리나라 평면직각좌표계와 UTM좌표계에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 평면직각좌표계와 UTM좌표계는 동일한 값의 원점좌표를 사용한다.
 ② UTM좌표계는 원점으로부터 동·서로 3°씩 6°구간을, 평면직각 좌표계는 원점으로부터 동·서로 1°씩 2°구간을 투영하는 방식이다.
 ③ 평면직각좌표계의 중앙자오선 축척계수와 UTM좌표계의 중앙자오선 축척계수는 동일하다.
 ④ UTM좌표계의 원점은 60개를 사용하며 지적측량의 평면직각 좌표계 원점은 표석형태로 3점을 사용한다.
20. 지적측량의 세부측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세부측량은 지적삼각점측량과 지적도근점측량 등에서 얻어진 기초점을 근거로 한다.
 ② 1필지의 경계와 면적을 정하는 측량이다.
 ③ 경위의측량방법에 의한 세부측량의 경우 거리측정단위는 5센티미터로 하며, 관측은 20초독 이상의 경위의를 사용한다.
 ④ 좌표면적계산법에 따른 면적측정에서 경위의 측량방법으로 세부측량을 한 지역의 필지별 면적측정은 경계점 좌표에 따른다.

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 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	④	②	④	④	②	②	③	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	③	①	①	②	③	③	②	③