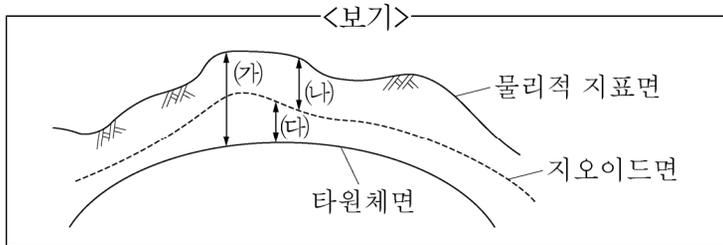


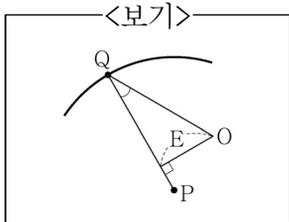
- 정밀도와 정확도에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - 표준편차는 정밀도를 나타내는 척도이다.
 - 정확도는 관측의 정교성이나 균질성과 매우 밀접한 관계를 갖는다.
 - 정밀도는 우연오차와 매우 밀접한 관계를 갖는다.
 - 평균제곱오차는 정확도를 나타내는 척도이다.

2. <보기>와 같이 타원체면, 지오이드면, 물리적 지표면이 있을 때 (가), (나), (다)에 들어갈 높이는?



- | | | | |
|---|------|-------|-------|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 타원체고 | 지오이드고 | 정표고 |
| ② | 정표고 | 지오이드고 | 타원체고 |
| ③ | 타원체고 | 정표고 | 지오이드고 |
| ④ | 정표고 | 타원체고 | 지오이드고 |

3. <보기>와 같이 원의 중심 O에서 직선 PQ의 수선장 E=100m, 원의 반경 R=200m, PQ의 방위각 $V_P^Q=320^\circ 10' 30''$ 일 때 원의 중심 O에서 Q로 향하는 방위각 V_O^Q 는?



- 255° 10' 30"
- 260° 20' 15"
- 290° 10' 30"
- 305° 20' 15"

4. 필지의 경계점좌표(x, y)에 의한 필지의 면적(A)을 산출하는 식은? (단, i는 경계점의 순서이다.)

- | | |
|---|---|
| ① $A = \sum x_i(y_{i+1} + y_{i-1})$ | ② $A = \sum x_i(y_{i+1} - y_{i-1})$ |
| ③ $A = \frac{1}{2} \sum x_i(y_{i+1} + y_{i-1})$ | ④ $A = \frac{1}{2} \sum x_i(y_{i+1} - y_{i-1})$ |

5. 배각법에 의한 지적도근점의 위치결정에서 점간거리가 200m이고 교각 관측값은 120°이었다. 이때 40"의 각관측 오차가 발생하였다면, 각관측의 정밀도는? (단, 1라디안=200,000"이다.)

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ① $\frac{1}{1,000}$ | ② $\frac{1}{3,000}$ |
| ③ $\frac{1}{5,000}$ | ④ $\frac{1}{10,000}$ |

6. 「지적업무처리규정」상의 현지측량방법 등에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 세부측량성과를 결정하기 위하여 사용하는 기지점은 반드시 위성기준점이어야 한다.
- 지적측량결과도에는 토지소유자 및 이해관계인의 서명·전자서명 또는 날인을 받아야 하며, 이를 거부하는 때에는 그 사유를 기재하여야 한다.
- 지적측량을 할 때에는 토지소유자 및 이해관계인을 입회시켜 측량에 필요한 질문을 하거나 참고자료의 제시를 요구할 수 있다.
- 각종 인가·허가 등의 내용과 다르게 토지의 형질이 변경되었을 경우에는 그 변경된 토지의 현황대로 측량성과를 결정하여야 한다.

7. 지적삼각보조점 설치를 위한 다각망도선법 Y망의 관측 방위각이 <보기>와 같을 때, 교점의 평균방위각은? (단, 공간정보의 구축 및 관리에 관한 법령에 따라 계산한다.)

<보기>		
도선	측점수의 합	관측방위각
(1)	3	120° 22' 40"
(2)	4	120° 23' 10"
(3)	6	120° 23' 20"

- 120° 22' 55"
- 120° 22' 59"
- 120° 23' 03"
- 120° 23' 07"

8. 지적도근점측량을 방위각법으로 실시하여 -4분의 측각 오차가 발생하였고 폐색변을 포함한 변의 수가 16일 때, 10번째 측선에 배분해야 하는 보정량은? (단, 공간정보의 구축 및 관리에 관한 법령에 따라 계산한다.)

- | | |
|--------|------|
| ① 1분 | ② 2분 |
| ③ 2.5분 | ④ 3분 |

9. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법에 따른 세부 측량의 관측 및 계산에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- 도선법 또는 방사법에 따른다.
- 관측은 30초독 이상의 경위의를 사용한다.
- 수평각의 관측은 2대회의 방향관측법이나 2배각의 배각법에 따른다.
- 연직각의 관측은 정반으로 2회 관측하여 최대치와 최소치의 교차가 5분 이내일 때에는 그 평균치를 연직각으로 한다.

19. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS측량으로 취득된 세계좌표를 지역좌표로 변환 시 기지점의 지역좌표와 좌표변환에 의해 산출된 기지점 지역좌표 간 수평성분교차의 허용범위는? (단, 측량범위 5km×5km 이내이고, 좌표변환시 사용한 기지점수는 4개이다.)

- ① 10cm ② 14cm
③ 18cm ④ 20cm

20. 「지적공부 세계측지계 변환규정」의 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공통점이란 지역측지계와 세계측지계 성과를 모두 가지고 있는 지적기준점 중 세계측지계 변환에 이용되는 지적기준점을 말한다.
② 공통점 측량 시 정지측량의 데이터 수신간격은 30초 이하이며, 이동측량은 데이터 수신간격을 1초로 한다.
③ 변환성과 검증에서 위치 검증결과 차이가 경계점좌표 등록부 시행지역에서 15cm 이내인 경우에는 변환 성과를 최종성으로 결정한다.
④ 변환성과의 허용면적 공차는 변환 전

산출면적 $\times \frac{1}{10,000} \text{m}^2$ 이내로 한다.

이 면은 여백입니다.