

1. 경도와 위도에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 측지위도는 지구타원체면상 1점의 법선이 적도면과 이루는 각이다.
- ② 천문경도는 적도면에 투영된 본초자오선과 임의 지점을 지나는 지오이드 자오선 사이의 각거리이다.
- ③ 지심위도는 지구상의 1점과 연직선이 적도면과 이루는 각이다.
- ④ 측지경도는 적도면에 투영된 본초자오선과 임의 지점을 지나는 타원체 자오선 사이의 각거리이다.

2. 「지적업무처리규정」상 현지측량방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전자평판측량에 따른 세부측량은 지적기준점을 기준으로 실시하여야 하며, 면적측정은 전산처리 방법에 따른다.
- ② 현형법(現形法)으로 지적측량의 성과를 결정하려면 경계점은 반드시 지적공부 등록당시의 축척으로 한다.
- ③ 전자평판측량을 이용할 경우 지적기준점 간의 거리는 3회 이상 측정하여 확인한다.
- ④ 지적확정측량지구 안에서 지적측량을 하는 경우 종전에 실시한 지적확정측량성과를 참고하여 성과를 결정하여야 한다.

3. 오차 발생 원인과 그에 따른 오차를 연결한 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자연적 원인 - 대기굴절 오차
- ② 기계적 원인 - 강철줄자 눈금의 부정확으로 인한 오차
- ③ 개인적 원인 - 토털스테이션의 연직 십자선 시준 부정확으로 인한 오차
- ④ 기계적 원인 - 온도에 의한 강철줄자의 길이 변형으로 인한 오차

4. 지적도근점의 좌표가 $X=3109.12m$, $Y=2856.56m$ 이고, 방위각은 90° , 거리는 $50m$ 인 경우 필계점 좌표(X , Y)의 값[m]은?

- | | X | Y |
|---|---------|---------|
| ① | 3059.12 | 2856.56 |
| ② | 3109.12 | 2806.56 |
| ③ | 3109.12 | 2906.56 |
| ④ | 3159.12 | 2856.56 |

5. 「지적측량 시행규칙」상 지적삼각보조점측량을 위하여 수평각을 관측할 때, 율곡도로 가장 옳은 것은?

- ① 0° , 60°
- ② 0° , 90°
- ③ 0° , 180°
- ④ 0° , 60° , 120°

6. UTM좌표계는 경도를 6° 씩 나누어 표현하는데, 우리나라가 포함되는 경도 지역(zone)은?

- ① 32
- ② 48
- ③ 52
- ④ 58

7. 50m 줄자를 이용하여 1km의 거리를 측량하였다. 이 줄자가 표준척과 비교하여 50m당 2cm 긴 경우 실제 관측거리[km]는?

- ① 0.996
- ② 0.9996
- ③ 1.004
- ④ 1.0004

8. 「지적확정측량규정」상 시·구 지역에 대한 지적확정측량 성과 검사 시 지적소관청은 (가), 시·도지사 및 대도시 시장은 (나)의 사업지구 면적에 따라 검사기관을 구분한다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?

- | | (가) | (나) |
|---|-------------------------|-------------------------|
| ① | 10,000m ² 이하 | 10,000m ² 초과 |
| ② | 15,000m ² 이하 | 15,000m ² 초과 |
| ③ | 20,000m ² 이하 | 20,000m ² 초과 |
| ④ | 30,000m ² 이하 | 30,000m ² 초과 |

9. 「지적측량 시행규칙」에 따른 지적삼각점측량의 관측 및 계산에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전파 또는 광파측거기는 표준편차가 $\pm[5\text{밀리미터} + 5\text{피피엠(ppm)}]$ 이상인 정밀측거기를 사용할 것
- ② 경위의측량방법에 따른 수평각의 측각공차는 1방향각일 때 30초 이내로 할 것
- ③ 연직각은 관측치의 최대치와 최소치의 교차가 30초 이내일 때에는 그 평균치로 할 것
- ④ 계산 시 진수는 6자리 이상, 경위도는 초 아래 2자리, 좌표 또는 표고는 센티미터로 할 것

