

측 량

문 1. 현재 우리나라에서 제도권 측량을 할 때 사용하는 기준 타원체는?

- ① 베셀 타원체
- ② 헤이포드 타원체
- ③ WGS60 타원체
- ④ GRS80 타원체

문 2. 우리나라 평면직각좌표계의 원점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원점의 경도는 동경 $127^{\circ} 03' 14.8913''$ 이다.
- ② 원방위각은 $3^{\circ} 17' 32.159''$ 이다.
- ③ 모든 점의 좌표가 양수(+)가 되도록 종축(X축)에 600,000 m, 횡축(Y축)에 200,000 m를 더한다.
- ④ 지구의 질량중심을 좌표계의 원점으로 한다.

문 3. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 모든 측량의 기초가 되는 공간정보를 제공하기 위하여 국토교통부장관이 실시하는 측량은?

- ① 기본측량
- ② 공공측량
- ③ 지적측량
- ④ 수로측량

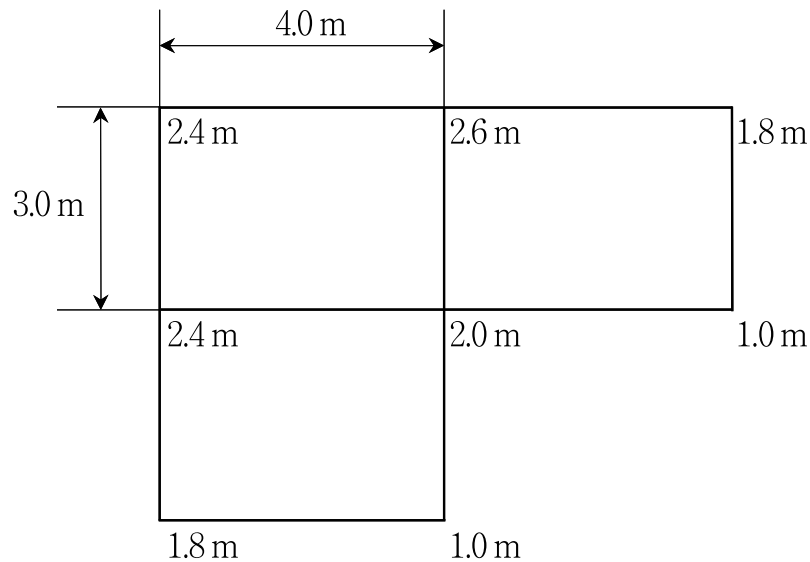
문 4. 어떤 토털스테이션의 거리에 대한 정확도가 $3\text{mm} + 2\text{ppm} \cdot L$ 이라고 할 때, $2\text{ppm} \cdot L$ 에 해당하는 오차는? (단, L은 측정거리이다)

- ① 토털스테이션 상수 오차
- ② 반사경 상수 오차
- ③ 토털스테이션 구심 오차
- ④ 대기 굴절률 오차

문 13. 축척이 1:5000인 국가기본도에서 주곡선 간의 간격[m]은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 5
- ④ 10

문 14. 그림과 같은 지역을 땅고르기 하기 위하여 수준측량을 실시하였다. 절토량과 성토량이 균형을 이루기 위한 지반고[m]는?



- ① 2.0
- ② 2.1
- ③ 2.2
- ④ 2.3

문 15. 차량 주행시, 충격을 완화하고 충분한 시거를 확보할 목적으로 경사가 변화하는 곳에 설치하는 곡선은?

- ① 평면곡선
- ② 완화곡선
- ③ 횡단곡선
- ④ 종단곡선

문 16. 수면으로부터 수심의 20%, 40%, 60%, 80%인 지점의 유속을 측정하였더니 각각 1.00 m/sec, 1.20 m/sec, 0.80 m/sec, 0.40 m/sec이었다. 이 경우 3점법으로 계산한 평균 유속[m/sec]은?

- ① 0.70
- ② 0.75
- ③ 0.80
- ④ 0.85

- 문 17. 도로기점(No.0)으로부터 교점 I.P까지의 추가거리가 1150 m이고, 교각 $I = 90^\circ$, 곡선 반지름 $R = 500$ m, 중심말뚝 간격이 20 m일 때, 곡선종점 E.C의 위치는? (단, $\pi = 3$ 으로 계산한다)
- ① No.64
 - ② No.66
 - ③ No.68
 - ④ No.70
- 문 18. 차량이 직선부에서 곡선부로 진입할 때 직선과 원곡선 사이에 삽입하는 완화곡선에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 완화곡선에 연한 곡선 반지름의 감소율은 캔트의 증가율과 같다.
 - ② 완화곡선의 종류에는 클로소이드곡선, 램니스케이트곡선, 3차포물선 등이 있다.
 - ③ 완화곡선의 접선은 시점에서 직선에 접하고, 종점에서 원호에 접한다.
 - ④ 완화곡선의 반지름은 시점에서 원곡선의 반지름이 되고 종점에서 무한대가 된다.
- 문 19. 지상에 위치한 40 m 구조물이 항공사진 상에 5 mm의 크기로 나타날 수 있도록 촬영하고자 할 경우 촬영고도[m]는? (단, 카메라의 초점거리는 150 mm이며, 연직 촬영을 조건으로 한다)
- ① 1100
 - ② 1200
 - ③ 1300
 - ④ 1400
- 문 20. 사진 해석을 위해 입체모델좌표를 지상기준점을 이용하여 축척 및 경사 등을 조정함으로써 대상물 공간좌표를 얻는 과정은?
- ① 절대표정
 - ② 상호표정
 - ③ 접합표정
 - ④ 내부표정