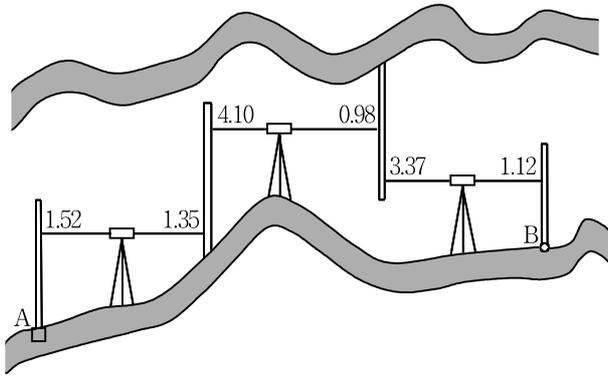




문 11. 그림과 같은 터널에서 직접 수준 측량을 실시하였다. B점의 지반고는? (단, A점의 지반고는 50m이고, 표적 눈금의 읽음 단위는 m이다)



- ① 50.46 m                      ② 50.56 m
- ③ 50.66 m                      ④ 50.76 m

문 12. 거리 측량에서 발생한 오차 상태 중 정오차에 해당하는 것으로만 묶은 것은?

ㄱ. 측정할 때 온도가 표준 온도보다 5°C 높았다.  
 ㄴ. 측정된 테이프의 길이가 표준 길이보다 5cm 짧았다.  
 ㄷ. 측정 도중 급격한 습도 변화로 테이프에 신축이 발생하였다.  
 ㄹ. 측점 사이의 간격이 멀어서 테이프의 자체 무게 때문에 처짐이 일정하게 발생하였다.

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

문 13. 지상에 위치한 100m 교량이 항공사진 상에 20mm로 나타났을 때, 이 사진의 축척은?

- ① 1/500                              ② 1/1,000
- ③ 1/5,000                          ④ 1/10,000

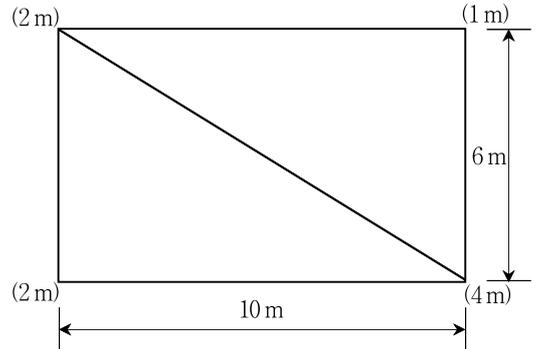
문 14. GPS 측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① GPS와 유사한 위치 결정 체계로는 GLONASS, Galileo 등이 있다.
- ② 상대 위치 결정 방법은 실시간 DGPS, 후처리 DGPS, 실시간 이동 측량으로 나뉜다.
- ③ 사이클 슬립(cycle slip)은 주로 GPS 안테나 주위의 지형·지물에 의해 신호가 단절되어 발생한다.
- ④ 단독 위치 결정 방법은 2대 이상의 GPS 수신기를 사용하여 위치를 결정하는 것이다.

문 15. 두 점 A, B의 수평거리가 100m이고, 표고가 각각 100.5m, 160.5m이다. A점에서 B방향으로 수평거리가 50m인 지점의 표고와 1/50,000 지형도 상에서 A, B사이에 들어가는 주곡선의 개수는?

- ① 130.0 m, 3개
- ② 130.5 m, 3개
- ③ 150.0 m, 6개
- ④ 150.5 m, 6개

문 16. 그림과 같은 지형에서 절토량과 성토량이 균형을 이루게 하려면 얼마의 높이로 정지 작업을 하여야 하는가? (단, 괄호 안의 값은 교점의 높이이며, 계산은 삼각형 분할법으로 한다)

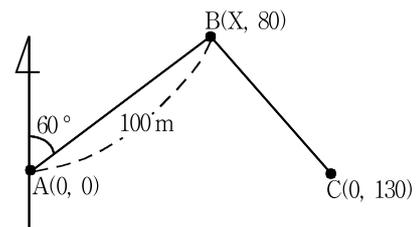


- ① 1.7 m                              ② 2.0 m
- ③ 2.2 m                              ④ 2.5 m

문 17. 등고선의 일반적 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동일 등고선 상에 있는 각 점의 높이는 같다.
- ② 등고선은 반드시 폐합한다.
- ③ 등고선은 능선 또는 계곡선과 평행하다.
- ④ 동일 경사 지면에서 서로 이웃한 등고선의 간격은 일정하다.

문 18. 그림과 같은 트래버스에서 B점의 X좌표를 구하여 측선BC의 거리를 계산한 값은? (단, 좌표의 단위는 m이고,  $\sqrt{2}$ 는 1.4로 한다)



- ① 65 m                              ② 70 m
- ③ 75 m                              ④ 80 m

문 19. 비고가 200m인 산 정상이 항공사진의 연직점으로부터 30mm 지점에 촬영되었을 때, 비고에 의한 기복 변위량은? (단, 촬영 고도는 1,000m이며, 연직 촬영을 조건으로 한다)

- ① 2 mm                              ② 3 mm
- ③ 5 mm                              ④ 6 mm

문 20. 지적에 사용되는 용어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지적공부에는 지적도, 임야도, 경계점좌표등록부, 토지대장, 임야대장 등이 있다.
- ② 분할은 2필지 이상의 토지를 1필지로 합하는 것이다.
- ③ 지목은 하나의 지변이 붙는 토지의 등록 단위이다.
- ④ 필지는 토지의 주된 사용 목적에 따라 토지의 종류를 구분·표시하는 명칭이다.