

11. 다음 중 구면삼각형의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세 내각의 합이 180°를 초과한다.
- ② 구과량은 구면삼각형의 면적에 비례하고, 구의 반경에 반비례한다.
- ③ 세 변이 대원의 호로 된 삼각형이다.
- ④ 어느 한 점 A에서 B점을 시준한 방위각과 그 역방위각의 차이는 180°보다 크다.

12. 교점다각망 Y망에서 ㉠ 도선에 의한 교점의 종선좌표는 1,234.17m, ㉡ 도선에 의한 교점의 종선좌표는 1,234.21m, ㉢ 도선에 의한 교점의 종선좌표는 1,234.10m이고, 각 도선의 측점 간 거리의 합은 ㉠ 도선 : 1km, ㉡ 도선 : 2km, ㉢ 도선 : 1km일 때 평균 종선좌표는?

- ① 1,234.15m
- ② 1,234.16m
- ③ 1,234.17m
- ④ 1,234.18m

13. 전자평판측량을 이용한 지적측량결과도의 작성 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 측정거리는 소축척 등으로 식별이 불가능한 때에는 생략할 수 있다.
- ② 검사자의 경우 측정점의 표시는 삼각형(△)으로 표시한다.
- ③ 지적측량결과도 하단에 '전자평판측량'이라 표기한다.
- ④ 측량결과도의 파일 형식은 표준화된 공통포맷을 지원해야 한다.

14. 부동산종합공부시스템에서 지적측량 업무를 수행하기 위하여 도면 및 대장속성 정보를 추출한 파일을 무엇이라 하는가?

- ① 지적측량파일
- ② 측량준비파일
- ③ 측량현형파일
- ④ 측량성과파일

15. 다음 중 항공사진의 성질에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지도는 지형·지물을 기준으로 수평면 위에 중심투영한 것이다.
- ② 지표면의 기복과 카메라의 경사에 의해 사진과 지도상의 물체가 서로 같은 위치에 있다.
- ③ 정사투영사진에서는 경사 및 기복에 의한 변위가 생긴다.
- ④ 대축척에서는 기복변위의 영향이 크다.

16. 다음 <보기> 중 지적도근점측량의 실시 기준만으로 묶은 것은?

<보기>

- ㉠ 측척변경을 위한 측량을 하는 경우
- ㉡ 도시개발사업 등으로 인하여 지적확정측량을 하는 경우
- ㉢ 측량지역의 면적이 해당 지적도 1장에 해당하는 면적 이상인 경우
- ㉣ 지적삼각보조점측량을 하기 위하여 특히 필요한 경우

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

17. 토지분할에 따른 면적오차 허용범위와 배분에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 분할 전후 면적오차의 허용범위계산은 $0.026^2 M\sqrt{F}$ (M은 축척 분모, F는 원면적)에 의한다.
- ② 분할 전후 면적의 차이가 허용범위 이내인 경우에는 그 오차를 분할 후의 각 필지의 면적에 따라 나눈다.
- ③ 분할 전후 면적의 차이를 배분한 각 필지의 산출면적은 '(보정면적의 합계/원면적) × 각 필지의 보정면적'으로 구한다.
- ④ 결정면적은 원면적과 일치하도록 산출면적의 구하려는 끝자리의 다음 숫자가 큰 것부터 순차로 올려서 정한다.

18. 축척 1/1,200 지적도의 도곽선을 지상거리로 측정된 결과, 좌측중선 : 399.6m, 우측중선 : 399.8m, 상측횡선 : 499.5m, 하측횡선 : 499.9m이었다. 도곽선 신축량은 얼마인가?

- ① -1.20mm
- ② -1.00mm
- ③ -0.30mm
- ④ -0.25mm

19. 항공사진의 표정에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 표정은 촬영 시 사진의 위치와 경사를 결정하기 위해 3개의 요소를 사용한다.
- ② 중시차를 소거하여 한 쌍의 사진 사이의 상대적인 경사 관계를 정하는 것을 내부표정이라 한다.
- ③ 상호표정은 사진의 경사 및 투영위치의 이동을 조정하여 입체상을 만드는 작업이다.
- ④ 대지표정에서 경사 및 축척을 결정하기 위하여 필요한 최소 표정기준점 수는 높이기준점 2개와 평면기준점 3개이다.

20. 원격탐측에 활용하는 위성영상의 해상도에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 공간해상도는 영상 내에서 인식할 수 있는 가장 작은 크기로 나타내며 Landsat영상의 해상도가 IKONOS보다 높다.
- ② 주기해상도는 미세한 파장 간격을 정의할 수 있는 센서의 민감도로 칼라영상의 해상도가 흑백영상보다 높다.
- ③ 방사해상도는 수치영상을 기록하는 bit수에 의해 결정되며 8bit의 경우는 256단계까지 표현함을 의미한다.
- ④ 분광해상도는 화소의 수로 표현하며 높을수록 더 많은 양의 정보를 추출할 수 있다.