

지적측량

문 1. 지구타원체의 형상과 크기를 결정하는 데 사용되지 않는 인자는?

- ① 극반경
- ② 적도반경
- ③ 굴절률
- ④ 편평률

문 2. 우리나라 평면직각좌표계의 명칭과 그 적용구역을 바르게 연결한 것은?

좌표계 명칭	적용구역
① 서부좌표계	동경 124° ~ 126°
② 서해좌표계	동경 126° ~ 128°
③ 동해좌표계	동경 128° ~ 130°
④ 동부좌표계	동경 130° ~ 132°

문 3. 정사각형 토지의 면적이 축척 1:1000 지적도상에서 16 cm²일 때, 이 토지의 실제 면적[m²]은?

- ① 400
- ② 800
- ③ 1,200
- ④ 1,600

문 4. 지적삼각점측량에서 3대회 방향관측법으로 수평각 관측 시 윤곽도로 옳은 것은?

- ① 0도, 30도, 60도
- ② 0도, 60도, 120도
- ③ 0도, 90도, 180도
- ④ 0도, 120도, 240도

문 5. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 측량기준점 중 지적기준점으로 옳지 않은 것은?

- ① 지적수준점
- ② 지적삼각점
- ③ 지적삼각보조점
- ④ 지적도근점

문 6. 「지적재조사측량규정」상 지적기준점측량에 사용되는 측량 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 토털스테이션측량
- ② 다중기준국 실시간 이동측량
- ③ 단일기준국 실시간 이동측량
- ④ 평판측량

문 7. 「지적재조사측량규정」상 지적재조사측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 필지별 면적은 경계점좌표에 따른 좌표면적계산법으로 계산한다.
- ② 토털스테이션측량방법으로 경계점측량을 실시하는 경우 도선법 및 방사법에 따라 경계점을 측정한다.
- ③ 지적재조사측량을 지적소관청이 시행한 경우의 측량성과 검사는 지적측량업자가 하여야 한다.
- ④ 지적기준점좌표는 세계측지계좌표로 산출한다. 다만, 지적 재조사지구의 내·외 경계를 결정하기 위하여 필요한 경우 지역측지계좌표를 산출할 수 있다.

문 8. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS 관측 기준과 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관측점으로부터 위성에 대한 고도각은 15° 이상이어야 한다.
- ② 정지측량에서는 관측점에서 동시에 수신 가능한 위성 수가 4개 이상이어야 한다.
- ③ 단일기준국 실시간 이동측량에서는 관측 노선을 포함하도록 기준국을 달리하여 3회 관측한다.
- ④ 관측 중에는 수신기 표시장치 등을 통하여 관측상태를 수시로 확인하고 이상 발생 시에는 재관측을 실시한다.

문 9. 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법령상 합병 신청을 할 수 없는 경우에 해당하지 않는 것은?

- ① 합병하려는 각 필지가 서로 연접하지 않은 경우
- ② 합병하려는 토지가 등기된 토지와 등기되지 아니한 토지인 경우
- ③ 합병하려는 토지의 지적도 및 임야도의 축척이 서로 다른 경우
- ④ 합병하려는 토지에 소유권·지상권·전세권 또는 임차권의 등기가 있는 경우

문 10. 「지적측량 시행규칙」상 평판측량방법에 따른 세부측량의 기준 및 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지적도를 갖춰 두는 지역에서의 거리측정단위는 50센티미터로 한다.
- ② 도선법을 적용하는 경우 도선의 변은 20개 이하로 한다.
- ③ 방사법을 적용하는 경우 광과측거기를 사용할 때에는 1방향선의 도상길이는 30센티미터 이하로 할 수 있다.
- ④ 교회법을 적용하는 경우 전방교회법 또는 측방교회법에 따른다.

문 11. 「지적확정측량규정」상 확정측량 결과도에 포함되어야 하는 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 도곽선과 그 수치
- ② 확정 경계선 종단면도
- ③ 확정 경계선에 지상구조물 등이 걸리는 경우에는 그 위치현황
- ④ 지적기준점 및 그 번호와 지적기준점 간 방위각 및 거리

문 12. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 지상 경계의 결정 기준으로 옳은 것은? (단, 지상 경계의 구획을 형성하는 구조물 등의 소유자가 다른 경우는 제외한다)

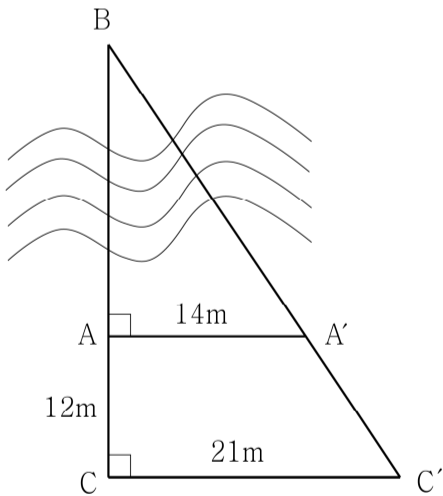
- ① 연결되는 토지 간에 높낮이 차이가 없는 경우에는 그 구조물의 하단을 기준으로 한다.
- ② 토지가 해면 또는 수면에 접하는 경우에는 최대만조위 또는 평균해수면을 기준으로 한다.
- ③ 도로·구거 등의 토지에 절토된 부분이 있는 경우에는 그 경사면의 상단부를 기준으로 한다.
- ④ 공유수면매립지의 토지 중 제방 등을 토지에 편입하여 등록하는 경우에는 그 구조물의 중앙을 기준으로 한다.

문 13. A, B 두 사람이 동일한 거리(L)를 여러 번 반복 측정하여 얻은 결과가 다음과 같을 때, 거리(L)의 최확값[m]은?

A의 결과	$L_A = 49.994 \text{ m} \pm 0.008 \text{ m}$
B의 결과	$L_B = 50.004 \text{ m} \pm 0.004 \text{ m}$

- ① 49.996
- ② 49.998
- ③ 50.000
- ④ 50.002

문 14. A, B 두 측점 간 거리를 측정할 때 장애물이 있어 그림과 같이 간접거리측량을 실시하였다. $\angle BAA' = \angle BCC' = 90^\circ$ 이고, $\overline{AA'} = 14 \text{ m}$, $\overline{AC} = 12 \text{ m}$, $\overline{CC'} = 21 \text{ m}$ 일 때, AB의 거리 [m]는?



- ① 18
- ② 24
- ③ 36
- ④ 48

문 15. 「지적측량 시행규칙」상 전파기 또는 광파기측량방법에 따라 다각망도선법으로 지적삼각보조점측량을 할 때의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 3점 이상의 기지점을 포함한 결합다각방식에 따른다.
- ② 1도선의 점의 수는 기지점과 교점을 포함하여 5점 이하로 한다.
- ③ 1도선의 거리는 4킬로미터 이하로 한다.
- ④ 삼각형의 각 내각은 30도 이상 120도 이하로 한다.

문 16. 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1등도선은 가·나·다순으로 표기하고, 2등도선은 ㄱ·ㄴ·ㄷ순으로 표기한다.
- ② 지적도근점은 결합도선, 폐합도선, 왕복도선 및 다각망도선으로 구성하여야 한다.
- ③ 시가지 지역 및 경계점좌표등록부 시행 지역에서의 수평각 관측은 방위각법에 따른다.
- ④ 1등도선은 위성기준점, 통합기준점, 삼각점, 지적삼각점 및 지적삼각보조점의 상호간을 연결하는 도선 또는 다각망도선으로 한다.

문 17. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법에 따른 세부측량의 기준 및 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 거리측정단위는 5센티미터로 한다.
- ② 관측은 다각망도선법 또는 교회법에 따른다.
- ③ 측량결과도의 축척은 그 토지의 지적도 축척과 관계없이 1만분의 1로 작성한다.
- ④ 토지의 경계가 곡선인 경우에는 가급적 현재 상태와 다르게 되지 아니하도록 경계점을 측정하여 연결한다.

문 18. 사진크기 20 cm × 20 cm, 초점거리 150 mm의 항공 카메라를 이용하여 중중복도 70%, 축척 1:2000의 연직사진을 얻었을 때, 기선고도비는?

- ① 0.40
- ② 0.53
- ③ 0.93
- ④ 1.07

문 19. 초점거리 8.0 mm, 픽셀 크기 2.5 μm의 디지털 카메라가 탑재된 드론으로 지상표본거리(GSD) 5 cm인 디지털 영상을 얻고자 할 때, 촬영고도[m]는?

- ① 100
- ② 160
- ③ 250
- ④ 400

문 20. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 지적위성측량에 의한 기선해석의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 기선해석의 방법은 세션별로 실시하되 다중기선해석방법에 의한다.
- ② 기선해석 시 단위는 미터단위로 하고 계산은 소수점이하 셋째자리까지 한다.
- ③ 2주과 이상의 관측데이터를 이용하여 처리할 경우에는 전리층 보정을 한다.
- ④ 기선해석의 결과는 고정해에 의하며, 그 결과를 기초로 소프트웨어에서 제공하는 형식으로 기선해석계산부를 작성한다.