

2025년 6.21 지적측량
(지적측량 100% 적중)

25년 지방직 지적측량 1번 문항	단원별기출 216페이지 70번
<p>1. 『지적측량 시행규칙』 상 세부측량의 방법에 해당하지 않는 것은? ① 평판측량 ② 수준측량 ③ 위성측량 ④ 드론측량</p> <p>해설) 지적측량시행규칙 제5조(지적측량의 구분 등) ② 지적측량은 평판(平板)측량, 전자평판측량, 경위의(經緯儀)측량, 전파기(電波機) 또는 광파기(光波機)측량, 사진측량, 위성측량 및 드론측량 등의 방법에 따른다.</p>	<p>70. 「지적측량 시행규칙」상 위성기준점, 통합기준점, 지적기준점 및 경계점을 기초로 하여 세부측량을 실시할 때 따라야 하는 측량방법으로 가장 옳지 않은 것은? ① 사진측량방법 ② 평판측량방법 ③ 위성측량방법 ④ 경위의측량방법</p>

25년 지방직 지적측량 2번 문항	단원별기출문제집 40페이지 47번
<p>2. 세계측지계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 회전타원체의 장축은 지구의 자전축과 일치해야 한다. ② 우리나라에서 채택한 세계측지계 타원체는 GRS80이다. ③ 회전타원체의 중심은 지구의 질량중심과 일치해야 한다. ④ 지구를 편평한 회전타원체로 상정하여 실시하는 위치측정의 기준이다.</p> <p>해설) 공간정보관리법 시행령 제7조(세계측지계 등) 3. 회전타원체의 단축(短軸)이 지구의 자전축과 일치할 것</p>	<p>47. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」시행령」상 우리나라의 측량기준이 되는 세계측지계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 회전타원체는 장반경과 편평률로 표현한다. ② 회전타원체의 장축은 지구의 자전축과 일치하여야 한다. ③ 회전타원체의 중심은 지구의 질량 중심과 일치하여야 한다. ④ 우리나라에서 채택한 기준타원체는 GRS80 타원체이다.</p>

25년 지방직 지적측량 3번 문항	단원별기출문제 234페이지 18번
<p>3. 『지적측량 시행규칙』 상 지적측량성과를 측량성과로 결정하기 위한 지적측량성과와 검사성과의 연결교차 허용범위[cm]로 옳지 않은 것은? ① 지적삼각점: ±20 ② 지적삼각보조점: ±30 ③ 경계점좌표등록부 시행지역의 경계점: ±10 ④ 경계점좌표등록부 시행지역의 지적도근점: ±15</p> <p>해설) 지적측량시행규칙 제27조(지적측량성과의 결정) 1. 지적삼각점: ±20센티미터 2. 지적삼각보조점: ±25센티미터 3. 지적도근점 가. 경계점좌표등록부 시행지역: ±15센티미터</p>	<p>12. 지적측량 시행규칙 상 측량성과를 인정할 수 있는 연결교차의 한계로 옳지 않은 것은? ① 지적삼각점: 0.20 m 이내 ② 지적삼각보조점: 0.25m 이내 ③ 지적도근점(경계점좌표등록부 시행지역) : 0.20 m 이내 ④ 경계점(경계점좌표등록부 시행지역) : 0.10 m 이내</p>

25년 지방직 지적측량 4번 문항	지적측량 1200제 209페이지 7번
<p>4. 『지적측량 시행규칙』 상 경위의측량방법으로 세부측량을 할 때 측량대상 토지의 경계점 간 실측거리가 15 m인 경우, 실측거리와 경계점 좌표에 따라 계산한 거리의 교차는?</p> <p>① 1.5 cm 이내여야 한다. ② 2.5 cm 이내여야 한다. ③ 3.5 cm 이내여야 한다. ④ 4.5 cm 이내여야 한다.</p> <p>해설)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> $\text{거리의 교차} = 3 + \frac{15}{10} = 4.5$ </div>	<p>07.경위의측량방법으로 세부측량을 할 때 경계점 간 실측거리가 220m인 경우 경계점 좌표에 따라 계산한 거리와의 교차 한계는?</p> <p>① 25cm ② 27cm ③ 35cm ④ 36cm</p> <p>해설)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> $\text{거리의 교차} = 3 + \frac{220}{10} = 25$ </div>

25년 지방직 지적측량 5번 문항	단원별기출문제 371페이지 33번
<p>5. 『지적측량 시행규칙』 상 평판측량방법으로 세부측량을 실시할 때 도면의 축척이 600분의 1이라면 도상에 영향을 미치지 않는 지상거리의 허용범위[mm]는?</p> <p>① 5 ② 10 ③ 30 ④ 60</p> <p>해설)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> $\text{허용범위} = \frac{600}{10} = 60mm$ </div>	<p>33.지적측량 시행규칙 상 전자평판측량방법에 의한 세부측량에서 도면의 축척이 1/500일 때, 도상에 영향을 미치지 않는 지상거리의 허용범위는?</p> <p>① 1 mm ② 5 mm ③ 10 mm ④ 50 mm</p> <p>해설)</p> $\text{허용범위} = \frac{M}{10} = \frac{500}{10} = 50mm$

25년 지방직 지적측량 6번 문항	지적측량단원별기출557페이지 92번
<p>6. 초점거리가 100 mm인 카메라를 사용하여 촬영고도 1,200 m로 항공사진을 촬영하였다. 촬영기준면으로부터 높이가 200 m인 지점의 항공사진 축척은?</p> <p>① $\frac{1}{1,000}$ ② $\frac{1}{5,000}$ ③ $\frac{1}{10,000}$ ④ $\frac{1}{15,000}$</p> <p>해설)</p> $\frac{1}{m} = \frac{f}{H-h} = \frac{0.1}{1,200-200} = \frac{1}{10,000}$	<p>92.초점거리 150mm 카메라를 탑재하고 고도 5,000m 높이의 비행기에서 표고 200m의 평지를 촬영하였을 때 축척으로 가장 옳은 것은?</p> <p>① $\frac{1}{3,200}$ ② $\frac{1}{3,467}$ ③ $\frac{1}{32,000}$ ④ $\frac{1}{34,667}$</p> <p>해설)</p> $\frac{1}{m} = \frac{f}{H} = \frac{0.15}{5000-200} = \frac{1}{32,000}$

25년 지방직 지적측량 7번 문항	단원별기출문제68페이지 80번
<p>7. 『공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령』상 지적측량 시 수평위치측량의 기준으로 사용하기 위하여 국가기준점을 기준으로 정한 기준점은?</p> <p>① 위성기준점 ② 공공삼각점 ③ 지적삼각점 ④ 통합기준점</p> <p>해설) 공간정보관리법 시행령 제8조(측량기준점의 구분) 측량기준점은 다음 각 호의 구분에 따른다</p> <p>3.지적기준점</p> <p>가. 지적삼각점(地籍三角點): 지적측량 시 수평위치 측량의 기준으로 사용하기 위하여 국가기준점을 기준으로 하여 정한 기준점</p> <p>나. 지적삼각보조점: 지적측량 시 수평위치 측량의 기준으로 사용하기 위하여 국가기준점과 지적삼각점을 기준으로 하여 정한 기준점</p> <p>다. 지적도근점(地籍圖根點): 지적측량 시 필지에 대한 수평위치 측량 기준으로 사용하기 위하여 국가기준점, 지적삼각점, 지적삼각보조점 및 다른 지적도근점을 기초로 하여 정한 기준점</p>	<p>80. 『공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령』상 지적도근점을 정할 때 기초가 되는 기준점이 아닌 것은?</p> <p>① 지적삼각보조점 ② 공공삼각점 ③ 국가기준점 ④ 다른 지적도근점</p>

25년 지방직 지적측량 8번 문항	단원별기출 665페이지 46번
<p>8. 『지적확정측량규정』상 지적확정측량 성과검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 측량성과 검사대상은 지구계점, 가구점 및 필계점으로 한다.</p> <p>② 확정측량에 의한 세계좌표의 성과검사는 현지측량 검사를 원칙으로 한다.</p> <p>③ 세계좌표의 현지 측량성과 검사방법은 경위의 측량방법 또는 위성측량방법으로 한다.</p> <p>④ 확정측량 성과검사는 측량에 사용한 기지점과 신설점,신설점 상호간의 실측거리에 의하여 비교해야 한다</p> <p>해설)</p> <p>지적확정측량규정 제25조(확정측량 성과검사 기준) ① 측량성과 검사대상은 지적기준점, 지구계점 및 필계점으로 한다.</p> <p>② 확정측량 성과검사는 측량에 사용한 기지점과 신설점, 신설점 상호간의 실측거리에 의하여 비교하여야 하며 검사성과의 연결교차 허용기준은 다음 각 호와 같다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>1. 지적삼각점 : ±20cm 이내</p> <p>2. 지적삼각보조점 : ±25cm 이내</p> <p>2. 지적도근점 (도선을 달리하여 검사) : ±15cm 이내</p> <p>3. 경계점 : ±10cm 이내</p> </div> <p>지적확정측량규정 제26조(현지 측량성과 검사 방법) ① 확정측량에 의한 세계좌표의 성과검사는 현지측량 검사를 원칙으로 하며, 검사방법은 경위의측량방법 또는 위성측량방법으로 한다.</p>	<p>46. 「지적확정측량규정」상 확정측량성과 검사대상에 해당 하지 않는 것은?</p> <p>① 지적기준점</p> <p>② 지구계점</p> <p>③ 필계점</p> <p>④ 가로중심점</p>

<p style="text-align: center;">25년 지방직 지적측량 9번 문항</p> <p>9. 『지적확정측량규정』상 지적기준점 측량방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 지적삼각점은 위성측량방법으로 실시할 경우 정지측량에 의한다.</p> <p>② 지적도근점은 위성측량방법으로 실시할 경우 정지측량 및 단일기준국 실시간 이동측량에 의한다.</p> <p>③ 지적기준점 및 지적공부상 좌표의 산출은 소수점 이하 셋째자리까지 하고 결정은 소수점 이하 둘째 자리까지 한다.</p> <p>④ 지적기준점의 좌표는 세계좌표로 산출한다. 다만, 사업지구계 결정을 위하여 필요한 경우 지역좌표 산출을 병행할 수 있다.</p> <p>해설)</p> <p>지적확정측량규정 제7조(지적기준점 측량방법) ① 지적기준점의 좌표는 세계좌표로 산출한다. 다만, 사업지구계 결정을 위하여 필요한 경우 지역좌표 산출을 병행할 수 있다.</p> <p>② 지적삼각(보조)점은 위성측량방법으로 실시할 경우 정지측량에 의하며, 지적도근점은 정지측량 및 다중기준국 실시간 이동측량에 의한다.</p> <p>③ 지적기준점의 측량, 방법 및 계산은 「지적측량시행규칙」제8조부터 제15조까지 및 「GNSS에 의한 지적측량규정」제6조부터 제12조까지 따른다.</p> <p>④ 지적기준점 및 지적공부상 좌표의 산출은 소수점 이하 셋째자리까지 하고 결정은 소수점 이하 둘째자리까지 한다.</p>	<p style="text-align: center;">단원별기출 660페이지 40번</p> <p>40. 「지적확정측량규정」상 지적도근점을 위성측량방법으로 실시할 경우 사용하는 측량방법은?</p> <p>① 정지측량 및 다중기준국 실시간 이동측량</p> <p>② 정지측량 및 단일기준국 실시간 이동측량</p> <p>③ 신속정지측량 및 단일기준국 실시간 이동측량</p> <p>④ 단일기준국 실시간 이동측량 및 다중기준국 실시간 이동측량</p> <p>해설)</p>
--	--

<p style="text-align: center;">25년 지방직 지적측량 10번 문항</p> <p>10. 『지적재조사에 관한 특별법 시행규칙』상 지적기준점의 지적재조사 측량성과를 최종 측량성과로 결정하기 위한 지적재조사측량성과와 검사성과의 연결교차 허용범위[m]는?</p> <p>① ±0.03 ② ±0.05</p> <p>③ ±0.07 ④ ±0.09</p> <p>해설)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>1. 지적기준점: ± 0.03미터</p> <p>2. 경계점: ± 0.07미터</p> </div>	<p style="text-align: center;">단원별기출 641페이지 19번</p> <p>19. 지적재조사에 관한 특별법 시행규칙 상 지적재조사측량성과를 최종 측량성과로 결정하기 위한 지적재조사측량성과와 이에 대한 검사의 연결교차 허용범위는?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">지적기준점</td> <td style="text-align: center;">경계점</td> </tr> <tr> <td>① ± 0.10미터 이내</td> <td>± 0.25미터 이내</td> </tr> <tr> <td>② ± 0.25미터 이내</td> <td>± 0.10미터 이내</td> </tr> <tr> <td>③ ± 0.03미터 이내</td> <td>± 0.07미터 이내</td> </tr> <tr> <td>④ ± 0.07미터 이내</td> <td>± 0.03미터 이내</td> </tr> </table>	지적기준점	경계점	① ± 0.10미터 이내	± 0.25미터 이내	② ± 0.25미터 이내	± 0.10미터 이내	③ ± 0.03미터 이내	± 0.07미터 이내	④ ± 0.07미터 이내	± 0.03미터 이내
지적기준점	경계점										
① ± 0.10미터 이내	± 0.25미터 이내										
② ± 0.25미터 이내	± 0.10미터 이내										
③ ± 0.03미터 이내	± 0.07미터 이내										
④ ± 0.07미터 이내	± 0.03미터 이내										

25년 지방직 지적측량 11번 문항	지적측량기본서 92페이지
<p>11. 측량의 상황에 따른 경중률 고려 방법으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 경중률은 노선거리에 비례한다. ② 경중률은 측정 횟수에 비례한다. ③ 경중률은 정밀도의 제곱에 비례한다. ④ 경중률은 우연오차의 제곱에 반비례한다.</p> <p>해설) 경중률(무게, 중량값, 비중)</p>	<p>경중률은 관측횟수(N)에 비례한다. $P_1 : P_2 : P_3 = N_1 : N_2 : N_3$</p> <p>경중률은 노선거리($S$)에 반비례한다. $P_1 : P_2 : P_3 = \frac{1}{S_1} : \frac{1}{S_2} : \frac{1}{S_3}$</p> <p>경중률은 평균제곱근 오차($m$)의 제곱에 반비례한다. $P_1 : P_2 : P_3 = \frac{1}{m_1^2} : \frac{1}{m_2^2} : \frac{1}{m_3^2}$</p> <p>경중률은 정밀도의 제곱에 비례한다. $(P_1 : P_2 : P_3 = R_1^2 : R_2^2 : R_3^2)$</p>

25년 지방직 지적측량 12번 문항	단원별기출 303페이지 16번
<p>12. 『지적측량 시행규칙』 상 경계점좌표등록부를 갖추어 두는 지역의 지적도근점측량에서 1등도선일 때, 각 측선의 수평거리 총합계가 1,600 m 이면 도선의 연결오차 허용범위는?</p> <p>① 16 cm 이하 ② 20 cm 이하 ③ 24 cm 이하 ④ 28 cm 이하</p> <p>해설)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> $\begin{aligned} 1\text{등도선} &= \frac{M}{100} \sqrt{n} \\ &= \frac{500}{100} \sqrt{\frac{1,600}{100}} = 20\text{cm} \end{aligned}$ </div> <p>지적측량시행규칙 제15조(지적도근점측량에서의 연결오차의 허용범위와 종선 및 횡선오차의 배분) ① 지적도근점측량에서 연결오차의 허용범위는 다음 각 호의 기준에 따른다. 이 경우 n은 각 측선의 수평거리의 총합계를 100으로 나눈 수를 말한다.</p> <p>1. 1등도선은 해당 지역 축척분모의 $\frac{1}{100} \sqrt{n}$ 센티미터 이하로 할 것</p> <p>2. 2등도선은 해당 지역 축척분모의 $\frac{1.5}{100} \sqrt{n}$ 센티미터 이하로 할 것</p>	<p>16. 축척 1/1,000 지역에서 지적도근점측량을 실시할 때, 2등도선의 수평거리 총합계가 900m인 경우 연결오차의 허용범위는?</p> <p>① 45cm ② 46cm ③ 50cm ④ 51cm</p> <p>해설)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> $\begin{aligned} 2\text{등도선} &= \frac{1.5M}{100} \sqrt{n} \\ &= \frac{1.5 \times 1,000}{100} \sqrt{\frac{900}{100}} = 45\text{cm} \end{aligned}$ </div>

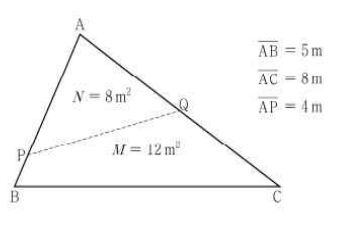
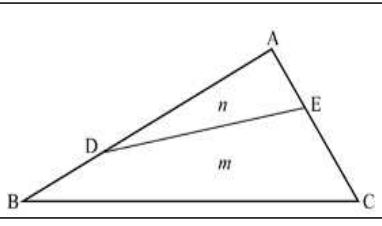
25년 지방직 지적측량 13번 문항	단원별기출 335페이지 67번
<p>13. 『지적측량 시행규칙』상 지적도근점의 관측 및 계산의 기준으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 관측은 20초독 이상의 경위의를 사용한다.</p> <p>② 연직각을 관측하는 경우에는 올려본 각과 내려본 각을 관측하여 교차가 90초 이내일 때에는 평균치를 연직각으로 한다.</p> <p>③ 수평각의 관측은 시가지지역, 축척변경지역 및 경계점좌표등록부 시행지역 등은 방위각법에 따르고, 그 밖의 지역은 배각법을 사용한다.</p> <p>④ 점간거리를 측정하는 경우에는 2회 측정하여 그 측정치의 교차가 평균치의 3천분의 1 이하일 때에는 평균치를 점간거리로 한다. 이 경우 점간거리가 경사거리일 때에는 수평거리로 계산하여야 한다.</p> <p>해설)</p> <p>지적측량시행규칙 제13조(지적도근점의 관측 및 계산) 경위의측량방법, 전파기 또는 광파기측량방법과 도선법 또는 다각망도선법에 따른 지적도근점의 관측과 계산은 다음 각 호의 기준에 따른다.</p> <p>1. 수평각의 관측은 시가지 지역, 축척변경지역 및 경계점좌표등록부 시행 지역에 대하여는 배각법에 따르고, 그 밖의 지역에 대하여는 배각법과 방위각법을 혼용할 것</p>	<p>67. 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 1등도선은 가.나.다순으로 표기하고, 2등도선은 ㄱ.ㄴ.ㄷ순으로 표기한다.</p> <p>② 지적도근점은 결합도선, 폐합도선, 왕복도선 및 다각망도선으로 구성하여야 한다.</p> <p>③ 시가지 지역 및 경계점좌표등록부 시행 지역에서의 수평각 관측은 방위각법에 따른다.</p> <p>④ 1등도선은 위성기준점, 통합기준점, 삼각점, 지적삼각점 및 지적삼각보조점의 상호간을 연결하는 도선 또는 다각망도선으로 한다.</p>

25년 지방직 지적측량 14번 문항	단원별기출 587페이지 39번				
<p>14. GNSS 측량에서 위성의 기하학적 배치에 따른 오차의 척도인 DOP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① DOP의 수치가 낮을수록 기하학적으로 정도가 낮다.</p> <p>② VDOP는 수신기의 높이 정밀도 저하율을 수치로 나타낸 것이다.</p> <p>③ HDOP는 수신기의 수평위치 정밀도 저하율을 수치로 나타낸 것이다.</p> <p>④ GDOP는 수신기의 위도, 경도, 높이, 시계 정밀도 저하율 전체를 수치로 나타낸 것이다.</p> <p>해설)</p> <p>정밀도 저하율(DOP, Dilution of Precision)</p> <table border="1" data-bbox="252 813 790 1240"> <tr> <td data-bbox="252 813 284 1010">종류</td> <td data-bbox="284 813 790 1010"> <ul style="list-style-type: none"> ① GDOP : 기하학적 정밀도 저하율 ② PDOP : 위치 정밀도 저하율 ③ HDOP : 수평 정밀도 저하율 ④ VDOP : 수직 정밀도 저하율 ⑤ RDOP : 상대 정밀도 저하율 ⑥ TDOP : 시간 정밀도 저하율 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1016 284 1240">특징</td> <td data-bbox="284 1016 790 1240"> <ul style="list-style-type: none"> ① 3차원 위치의 정확도는 PDOP에 따라 달라지는데 PDOP는 4개의 관측위성들이 이루는 사면체의 체적이 최대일 때 가장 정확도가 좋으며 이때는 관측자의 머리 위에 다른 3개의 위성이 각각 120°를 이룰 때이다. ② DOP는 값이 작을수록 정확한데 1이 가장 정확하고 5까지는 실용상 지장이 없다. </td> </tr> </table>	종류	<ul style="list-style-type: none"> ① GDOP : 기하학적 정밀도 저하율 ② PDOP : 위치 정밀도 저하율 ③ HDOP : 수평 정밀도 저하율 ④ VDOP : 수직 정밀도 저하율 ⑤ RDOP : 상대 정밀도 저하율 ⑥ TDOP : 시간 정밀도 저하율 	특징	<ul style="list-style-type: none"> ① 3차원 위치의 정확도는 PDOP에 따라 달라지는데 PDOP는 4개의 관측위성들이 이루는 사면체의 체적이 최대일 때 가장 정확도가 좋으며 이때는 관측자의 머리 위에 다른 3개의 위성이 각각 120°를 이룰 때이다. ② DOP는 값이 작을수록 정확한데 1이 가장 정확하고 5까지는 실용상 지장이 없다. 	<p>39.정밀도 저하율(DOP : Dilution of Precision)에 대한 설명으로 틀린 것은?</p> <p>① 정밀도 저하율의 수치가 클수록 정확하다.</p> <p>② 위성들의 상대적인 기하학적 상태가 위치결정에 미치는 오차를 표시한 것이다.</p> <p>③ 무차원수로 표시된다.</p> <p>④ 시간의 정밀도에 의한 DOP의 형식을 TDOP라 한다.</p>
종류	<ul style="list-style-type: none"> ① GDOP : 기하학적 정밀도 저하율 ② PDOP : 위치 정밀도 저하율 ③ HDOP : 수평 정밀도 저하율 ④ VDOP : 수직 정밀도 저하율 ⑤ RDOP : 상대 정밀도 저하율 ⑥ TDOP : 시간 정밀도 저하율 				
특징	<ul style="list-style-type: none"> ① 3차원 위치의 정확도는 PDOP에 따라 달라지는데 PDOP는 4개의 관측위성들이 이루는 사면체의 체적이 최대일 때 가장 정확도가 좋으며 이때는 관측자의 머리 위에 다른 3개의 위성이 각각 120°를 이룰 때이다. ② DOP는 값이 작을수록 정확한데 1이 가장 정확하고 5까지는 실용상 지장이 없다. 				

25년 지방직 지적측량 15번 문항	단원별기출 599페이지 58번
<p>15. 『GNSS에 의한 지적측량규정』상 지적위성측량에 대한 설명으로 옳은 것은?</p> <p>① 지적위성측량에 의한 표고결정은 국가 지오이드모델을 이용할 수 있다.</p> <p>② GNSS측량기로부터 수신된 원시데이터는 GNSS 공통 포맷인 DWG 파일로 변환하여 원시데이터와 함께 관리하여야 한다.</p> <p>③ 이동측량을 수행하는 경우, GNSS측량기에 표시하는 HDOP가 2 이상이거나 위치정밀도가 수평 ±2 cm 이상 또는 수직 ±3 cm 이상인 경우 관측을 중지해야 한다.</p> <p>④ ‘다중기준국 실시간 이동측량’이란 2점 이상의 위성기준점을 이용하여 산출한 보정정보와 기지국이 수신한 GNSS 반송파 위상 신호를 실시간 기선해석을 통해 이동국의 위치를 결정하는 측량이다.</p> <p>해설) GNSS에 의한 지적측량규정 제9조(GNSS데이터 관리) ① GNSS측량기로부터 수신된 원시 데이터는 GNSS 공통 포맷인 라이넥스(Rinex) 파일로 변환하여 원시데이터와 함께 관리하여야 한다.</p>	<p>58. 『GNSS에 의한 지적측량규정』상 GNSS 위성으로부터 수신된 원시 데이터는 GNSS 공통 포맷 파일로 변환하여 원시데이터와 함께 관리하여야 하는데, 이때 사용하는 공통 포맷은?</p> <p>① DXF ② RTCM ③ NMEA ④ RINEX</p> <p>611페이지 73번 73. 『GNSS에 의한 지적측량규정』상 지적도근측량 또는 세부측량을 다중기준국 실시간 이동측량(Network - RTK)으로 실시할 경우 기준에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① GNSS측량기 안테나를 기준으로 고도각 15°이상에 정상 작동중인 GNSS위성이 5개 이상이어야 한다. ② GNSS측량기에 표시하는 PDOP이 3이상이거나 위치정밀도가 수평 ± 3 cm 이상 또는 수직 ± 5 cm 이상인 경우 관측을 중지하여야 한다. ③ 지역좌표를 구하고자 할 경우에는 GNSS측량기에서 제공하는 소프트웨어를 이용하여 좌표변환 계산방법에 따른다. ④ 도근측량인 경우 데이터 취득간격은 1초, 관측시간(고정해) 15초 이상, 관측간격 60분 이상, 관측횟수는 2회로 하여야 한다.</p>

25년 지방직 지적측량 16번 문항	단원별기출 620페이지 84번						
<p>16. 『GNSS에 의한 지적측량규정』상 지적위성측량에 의한 기선해석에 대한 기준으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 지적위성측량에 의한 기선해석은 세션별로 실시하되 단일기선 해석방법으로 한다.</p> <p>② 기선해석 시에 사용되는 단위는 미터단위로 하고 계산은 소수점이하 셋째 자리까지 한다.</p> <p>③ 기선해석을 점검할 때 폐합기선장의 총합이 10 km 미만인 경우 기선벡터의 각 성분의 폐합차 허용범위는 5 cm 이내이다.</p> <p>④ 기선해석은 당해 관측지역의 가장 가까운 위성기준점(최소 2점 이상) 또는 세계좌표를 이미 알고 있는 측량기준점을 기점으로 한다.</p> <p>해설) GNSS에 의한 지적측량규정 제11조(기선해석의 점검) ② 제1항에 의한 폐합차의 허용범위는 다음 표에 의하며, 그 기준을 초과하는 경우에는 다시 관측을 하여야 한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">폐합기선장의 총합</td> <td style="text-align: center;">$\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$ 의 폐합차</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10Km 미만</td> <td style="text-align: center;">3cm 이내</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10Km 이상</td> <td style="text-align: center;">$2\text{cm} + 1\text{ppm} \times D$ 이내</td> </tr> </table> <p>D : 기선장(Km)</p>	폐합기선장의 총합	$\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$ 의 폐합차	10Km 미만	3cm 이내	10Km 이상	$2\text{cm} + 1\text{ppm} \times D$ 이내	<p>7. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS 측량 방법 및 기준에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?</p> <p>① 폐합기선장의 총합이 10km 미만일 때 기선벡터 각 성분($\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$)의 폐합차가 3cm를 초과하면 재관측하여야 한다.</p> <p>② 관측점으로부터 위성에 대한 고도각은 10° 이상으로 한다.</p> <p>③ 정지측량방법에 의한 지적도근측량 시 세션 관측 시간은 10분 이상, 데이터 취득간격은 30초 이하로 한다.</p> <p>④ 단일기준국 실시간 이동측량(Single-RTK)방법에 의한 지적도근측량 시 PDOP은 3이내, 기선거리는 1km 이내로 한다.</p>
폐합기선장의 총합	$\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$ 의 폐합차						
10Km 미만	3cm 이내						
10Km 이상	$2\text{cm} + 1\text{ppm} \times D$ 이내						

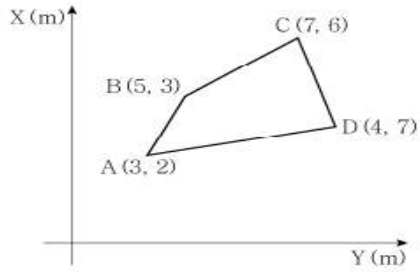
25년 지방직 지적측량 17번 문항	지적측량단원별기출문제245페이지 34번
<p>17. 『지적측량 시행규칙』상 지적삼각점측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 지적삼각점표지의 점간 거리는 평균 2 km 이상 5 km 이하로 한다.</p> <p>② 지적삼각점은 유심다각망,삽입망,사각망,삼각쇄 또는 삼변 이상의 망으로 구성하여야 한다.</p> <p>③ 삼각형의 각 내각은 30° 이상 120° 이하로 한다. 다만, 망평균 계산법과 삼변측량에 따라 경우 그러하지 아니하다.</p> <p>④ 수평각의 측각공차에서 1측회 폐색 오차는 ± 40초 이내여야 하며, 3대회(윤곽도는 0°, 60°, 120°)의 방향관측법을 따라야 한다.</p>	<p>34. 「지적측량 시행규칙」상 경위의를 활용한 지적삼각점 관측과 계산에 관한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?</p> <p>① 관측은 10초독 이상의 경위의를 사용한다.</p> <p>② 경위의 측량 시 수평각 관측은 3대회의 방향 관측법에 따른다.</p> <p>③ 경위의 측량 시 1방향각에 대한 측각공차는 30초 이내로 한다.</p> <p>④ 삼각형 내각관측의 합과 180°와의 차이는 ± 40초 이내로 한다.</p>

25년 지방직 지적측량 18번 문항	지적측량1200제 83페이지 2번
<p>18. 그림과 같이 삼각형 한 점(P)을 기준으로 면적지분할을 M : N 으로 하였을 때, AQ 의 길이[m]는?</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>① 3.0</p> <p>② 3.5</p> <p>③ 4.0</p> <p>④ 4.5</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> </div>	<p>02. 그림과 같은 토지에서 $\overline{AB} = 30\text{m}$, $\overline{AD} = 20\text{m}$, $\overline{AC} = 20\text{m}$이고, 사각형 DBCE와 삼각형 ADE의 면적비가 $m : n = 5 : 1$일 때 \overline{AE}의 길이는?</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>① 5.0m</p> <p>② 5.4m</p> <p>③ 5.6m</p> <p>④ 5.7m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> </div>

22년 지방직 지적측량 19번 문항													
드론지적측량규정[시행 2023. 8. 25.]시행되어 규정으로 강의 함													
<p>19. 『드론지적측량규정』 상 영상촬영과 정사영상의 제작 및 성과검증에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?</p>													
<p>① 정사영상의 기준점과 지상기준점의 위치 차이는 평면 ±0.05 m 이내여야 한다.</p> <p>② 지적재조사측량 지역인 경우 정사영상의 검사점 평면위치의 연결교차는 ±0.07 m 이내여야 한다.</p> <p>③ 드론영상 촬영 시 지상표본거리는 지적재조사측량의 경우 0.03 m, 그 외의 지적측량의 경우 0.05 m 이내로 설정한다.</p> <p>④ 드론영상의 중복도는 촬영 진행방향으로 65 % 이상으로 하고,매칭점이 부족하거나 높이차가 있는 지역의 촬영방향의 중복도는 60 % 이상으로 한다.</p>													
<p>해설)</p>													
<p>드론지적측량규정 제11조(드론영상 촬영) ① 드론조종자는 드론영상 전용 프로그램의 지상표본 거리를 지적재조사측량의 경우 0.03미터, 그 외 지적측량의 경우 0.05미터 이내로 설정하고, 촬영 소요시간, 사진 매수 등의 정보를 사전에 확인하여야 한다.</p>													
<p>② 정사영상의 중복도는「무인비행장치 측량 작업규정」 제13조제1항 및 제2항에 따른다.</p>													
<p>제13조(촬영계획) ① 촬영계획은 요구 정밀도, 사용 장비, 지형 형상, 기상여건 등을 고려하여 수립한다.</p> <p>② 중복도는 촬영 진행방향으로 65% 이상, 인접코스 간에는 60% 이상으로 하며, 지형의 기복이 크거나 고층 건물이 존재하는 경우에는 촬영 진행방향으로 85% 이상, 인접 코스간에는 80% 이상으로 촬영하여야 한다.</p>													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>평탄한 저지대 지역</th> <th>매칭점이 부족하거나 높이차가 있는 지역</th> <th>높이차가 크거나, 고층 건물이 있는 지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>촬영 방향 중복도</td> <td>65% 이상</td> <td>75% 이상</td> <td>65% 이상</td> </tr> <tr> <td>인접 코스 중복도</td> <td>60% 이상</td> <td>70% 이상</td> <td>80% 이상</td> </tr> </tbody> </table>		구 분	평탄한 저지대 지역	매칭점이 부족하거나 높이차가 있는 지역	높이차가 크거나, 고층 건물이 있는 지역	촬영 방향 중복도	65% 이상	75% 이상	65% 이상	인접 코스 중복도	60% 이상	70% 이상	80% 이상
구 분	평탄한 저지대 지역	매칭점이 부족하거나 높이차가 있는 지역	높이차가 크거나, 고층 건물이 있는 지역										
촬영 방향 중복도	65% 이상	75% 이상	65% 이상										
인접 코스 중복도	60% 이상	70% 이상	80% 이상										

25년 지방직 지적측량 20번 문항

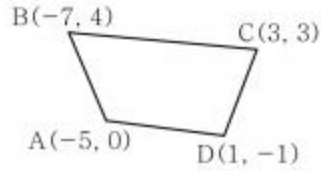
20. 경위의측량방법으로 필지를 측량한 경계점의 좌표가 그림과 같을 때, 좌표면적계산법에 의한 면적[m]은?



- ① 10.0 ③ 14.0
- ② 12.0 ④ 16.0

지적측량기출문제집 449페이지 62번

62.[보기]와 같은 다각형의 면적을 산출할 때 면적의 값[m²]은? (단, 좌표의 단위는 m이다.)



- ① 32
- ② 64
- ③ 128
- ④ 256