

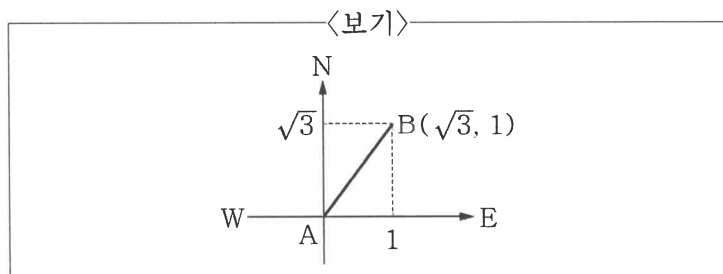
1. 「지적측량 시행규칙」상 지적소관청이 지적도근점성결과를 관리할 때 지적도근점성결과에 기록·관리하여야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 측량성과 발급장소
- ② 소재지와 측량연월일
- ③ 지적도근점의 번호
- ④ 지적도근점의 좌표

2. 「지적측량 시행규칙」에 따른 지적기준점표지의 설치·관리에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지적소관청은 월 1회 이상 지적기준점표지의 이상 유무를 조사하여야 한다.
- ② 지적삼각점표지의 점간거리는 평균 2킬로미터 이상 5킬로미터 이하로 한다.
- ③ 지적삼각보조점표지의 점간거리는 평균 1킬로미터 이상 3킬로미터 이하로 한다.
- ④ 지적도근점표지의 점간거리는 평균 50미터 이상 300미터 이하로 한다.

3. <보기>에서 측선 AB의 역방위각의 크기[°]는?



- ① 30
- ② 60
- ③ 210
- ④ 240

4. 「GNSS에 의한 지적측량규정」에 따라 세계좌표를 지역좌표로 변환할 때 측량 범위가 5km×5km 초과 10km×10km 이내이고 좌표변환 시 사용한 기지점의 수가 9개인 경우 수평성분교차의 허용범위[cm]는?

- ① 12
- ② 17
- ③ 22
- ④ 27

5. 다각망도선법의 망의 형태에 따른 조건식 수에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 최소조건식 수는 일반적으로 '도선수-교점수'로 계산한다.
- ② X망형의 최대조건식 수는 4개이지만 조건식 수는 3개만 만족시키면 된다.
- ③ Y망형의 최대조건식 수는 3개이지만 조건식 수는 2개만 만족시키면 된다.
- ④ A, H망형의 최대조건식 수는 5개이지만 조건식 수는 4개만 만족시키면 된다.

6. 측지원점을 정의하기 위해 필요한 매개변수로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원점의 경도와 위도
- ② 원점에서의 정표고
- ③ 원점방위각
- ④ 기준타원체 요소(장반경과 편평률)

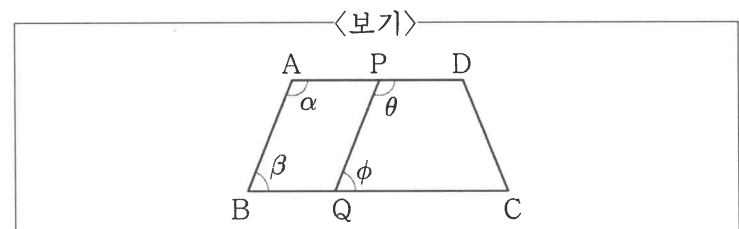
7. 「지적측량 시행규칙」상 평판측량방법에 따른 세부측량을 교회법으로 하는 기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (단, 광파조준의 또는 광파측거기를 사용하지 않는다.)

- ① 방향각의 교각은 20도 이상 160도 이하로 할 것
- ② 3방향 이상의 교회에 따를 것
- ③ 전방교회법 또는 측방교회법에 따를 것
- ④ 방향선의 도상길이는 측판의 방위표정에 사용한 방향선의 도상길이 이하로서 10센티미터 이하로 할 것

8. 「지적업무처리규정」상 전자평판측량에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전자평판측량 설치 시 토탈스테이션을 지적기준점 또는 보조점 위에 거치한 후 다른 지적기준점이나 고정물을 시준하고 수평각을 전자평판에서 0° 0'0"로 세팅하여 관측을 준비한다.
- ② 지적기준점 간의 거리는 2회 이상 측정하여 확인한다.
- ③ 연직각은 천정을 90으로 설정한다.
- ④ 전자평판측량에 따른 세부측량은 지적기준점을 기준으로 실시하여야 하며, 면적측정은 전산처리 방법에 따른다.

9. <보기>와 같은 토지에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AB} \parallel \overline{PQ}$ 이고, $\overline{AP} = \overline{BQ}$ 가 되도록 $\square ABQP$ 의 면적(F)을 지정하는 경우, \overline{AP} 의 길이를 구하는 식은? (단, L은 \overline{AB} 의 길이이다.)



- ① $\frac{F}{L \times \sin \beta}$
- ② $\frac{F}{L \div \sin \beta}$
- ③ $\frac{F}{L \times \cos \beta}$
- ④ $\frac{F}{L \div \cos \beta}$

10. GNSS측량에서 2개의 주파수 L1과 L2를 수신할 수 있는 수신기를 사용하는 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 위성의 시계오차를 제거하기 위해
- ② 전리층의 지연오차를 제거하기 위해
- ③ 대류권의 지연오차를 제거하기 위해
- ④ 다중경로오차를 제거하기 위해

11. 「GNSS에 의한 지적측량규정」에 따른 지적위성측량부 중 지적위성측량관측표에 포함되지 않는 것은?

- ① 지구명 ② 관측일
③ 수신기명 ④ 자료처리 소프트웨어

12. 「지적재조사 측량규정」상 지적기준점을 측량하는 경우에 사용하는 측량방법에 해당하지 않는 것은?

- ① 단일기준국실시간이동측량
② 전자평판측량
③ 토털스테이션측량
④ 항공사진측량

13. 「지적재조사 업무규정」상 지적소관청은 지적재조사 실시계획 수립을 위하여 당해 지적재조사지구에 대한 기초조사를 실시하여야 한다. <보기>에서 기초조사 항목과 조사에 필요한 전산화된 자료를 옳게 짝지은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

기초조사항목	전산화된 자료
ㄱ. 토지 소유현황	토지(임야)대장
ㄴ. 용도별 분포	토지이용계획자료
ㄷ. 건축물	지가자료
ㄹ. 토지의 이용현황	지적도 및 지형도

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

14. 「지적공부 세계측지계 변환규정」에 따른 변환계수 산출에 필요한 공통점 결정에 있어서 경계점좌표등록부 시행 지역의 세계측지계 관측성과와 대상지역의 변환성과간 허용되는 연결교차[cm]는? (단, 공통점은 「지적공부 세계측지계 변환규정」 제8조에 따라 선정된 지적기준점이다.)

- ① 7 ② 7.5
③ 12 ④ 12.5


15. 「지적원도 데이터베이스 구축 작업기준」에 따른 지적 원도의 좌표독취에 있어서 각 필지경계선 편집 기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

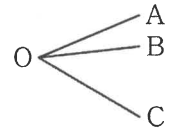
- ① 이미지데이터와 최종 벡터데이터를 화면에서 비교하여 도상 1mm범위 내에서 생성하여야 한다.
② 필지경계선 중 직선경계는 각 굴곡점에 하나씩의 점(Vertex) 데이터만 있어야 한다.
③ 필지 단위의 필지경계선은 반드시 폐합되어야 한다.
④ 다른 필지경계선으로 분기되는 지점이 있는 경우에는 반드시 점(Vertex) 데이터로 시작하여야 한다.

16. 두 개의 각 $\angle AOB$ 와 $\angle BOC$ 를 측정하고 같은 조건으로 $\angle AOC$ 를 측정한 결과 <보기>와 같은 값을 얻었을 때, $\angle AOC$ 의 최확치는?

<보기>

관측각		관측횟수
$\angle AOB$	$20^\circ 30'20''$	2
$\angle BOC$	$60^\circ 10'40''$	3
$\angle AOC$	$80^\circ 40'30''$	6



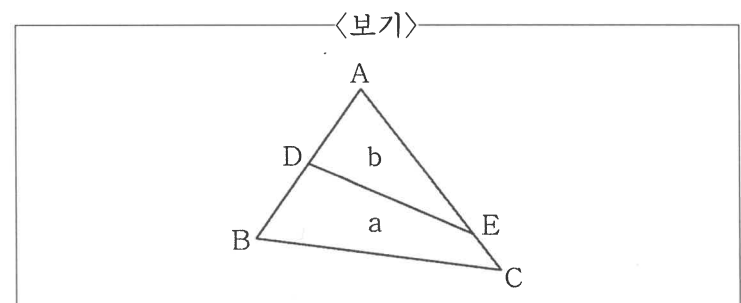


- ① $80^\circ 40'33''$
② $80^\circ 40'34''$
③ $80^\circ 40'35''$
④ $80^\circ 40'36''$

17. 「지적업무처리규정」상 측량성과도의 작성방법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 측량성과도의 명칭은 신규 등록, 등록전환, 분할, 지적 확정, 경계복원, 지적현황, 지적복구 또는 등록사항 정정측량 성과도로 한다.
② 경계와 점유현황선이 다른 경우 분할측량성과도를 작성하는 때에는 측량대상토지의 분할선은 붉은색 실선으로, 점유현황선은 붉은색 점선으로 표시하여야 한다.
③ 경계점좌표로 등록된 지역의 측량성과도에는 경계 점간 계산거리 기재 생략할 수 있다.
④ 경계복원측량성과도를 작성하는 때에는 복원된 경계점은 직경 2밀리미터 이상 3밀리미터 이하의 붉은색 원으로 표시하고, 측량대상토지의 점유현황선은 붉은색 점선으로 표시하여야 한다.

18. <보기>와 같은 토지에서 D점을 고정점으로 하고 \overline{AC} 상의 E점을 연결하여 $\triangle ABC$ 의 면적을 $a:b=3:2$ 로 분할하고자 할 때, \overline{AE} 의 길이[m]는? (단, $\overline{AD}=10m$, $\overline{AB}=20m$ 이고 $\overline{AC}=25m$ 이다.)



- ① 16 ② 18
③ 20 ④ 22

19. <보기>의 (가)~(다)에 해당하는 항공사진측량의 표정작업을 옳게 짝지은 것은?

<보기>

(가) 경사와 축척을 조정하여 가상좌표를 지상기준점을 이용하여 대상물 좌표계와 일치시켜 대지좌표를 얻는 작업

(나) 종시차를 소거한 입체시를 통해 3차원 가상좌표인 입체 모델 좌표를 얻는 작업

(다) 도화기의 투영기에 촬영 당시와 똑같은 조건으로 사진의 주점, 초점거리를 결정하는 작업

	(가)	(나)	(다)
①	내부표정	접합표정	상호표정
②	상호표정	절대표정	접합표정
③	접합표정	상호표정	절대표정
④	절대표정	상호표정	내부표정

20. 평균 표고가 500m인 곳에서 기선 길이 1,000m를 측정 하였다. 기선 길이를 평균해면상의 길이로 보정한 값[m]은? (단, 지구의 평균 곡률 반경은 5,000km로 하며 계산은 소수 둘째 자리까지 계산한다.)

- ① 990.00

② 999.90
- ③ 1000.10

④ 1010.00