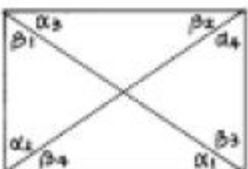


1과목 : 지적측량

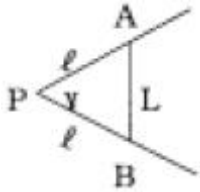
- 경계점좌표등록부에 등록하는 토지의 경계등록방법은?
 ① 극좌표로 등록한다. ② 평면직각좌표로 등록한다.
 ③ 구면좌표로 등록한다. ④ 천문좌표로 등록한다.
- 지적삼각측량에서는 여러가지 삼각망이 사용되고 있다. 그 중 정확도가 가장 높은 삼각망은?
 ① 유심 다각망 ② 사변형 삼각망
 ③ 삼각쇄 ④ 단열 삼각망
- 지적측량기준점 표지 및 관리와 측량성과 보관에 관한 설명 중 틀린 것은?
 ① 지적삼각보조점표지의 점간거리는 평균 2km 내지 5km로 한다.
 ② 지적삼각점성과는 시,도지사가 관리한다.
 ③ 지적위성기준점의 점간거리는 평균 30km 내지 50km로 한다.
 ④ 지적도근점성과는 소관청에서 관리한다.
- 축척 1/1000지역의 측판측량에서 도상에 미치지 않는 지상거리의 한계는?
 ① 3cm ② 5cm
 ③ 10cm ④ 15cm
- 다음 그림과 같은 사각망의 오차조정계산에서 계산식($\alpha_1 + \beta_4 - (\alpha_3 + \beta_2) = e$) 식에 의한 오차 $e = -24$ 초가 발생하였을 때 바르게 보정된 것은?

- 축척 1/1000 지적도의 도곽신축량이 +2mm일 때 면적보정계수는?
 ① 0.9884 ② 0.9680
 ③ 1.0118 ④ 0.0102
- 배각법에 의한 지적도근측량을 배분할 때 측각오차가 -43"이고 측선장의 반수 합이 275.2일 때 65.32m인 변에 배분할 각은?
 ① -2" ② +2"
 ③ -10" ④ +10"
- 측량성과와 검사성과의 연결교차에 대한 허용범위를 잘못 설명한 것은?
 ① 지적삼각점 0.10m 이내
 ② 지적삼각보조점 0.25m 이내
 ③ 지적도근점(경계점좌표등록부 시행지역) 0.15m 이내
 ④ 경계점(경계점좌표등록부 시행지역) 0.10m 이내
- 지적도근측량에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 미리 지적도근점표지를 설치하여야 한다.
- 1등도선은 가, 나, 다순으로 표기한다.
- 지적도근점은 결함도선, 폐합도선, 왕복도선 및 다각망도선으로 구성하여야 한다.
- 지적도근점의 번호는 영구표지를 설치하는 경우에는 시행지역별로 설치순서에 따라 일련번호를 부여한다.
- 경계점좌표등록부를 비치하는 지역에서 측량대상토지의 경계점간 실측거리가 40m인 경우 경계점의 좌표에 의하여 계산한 거리와의 허용교차는?
 ① 3cm이내 ② 5cm이내
 ③ 7cm이내 ④ 9cm이내
- 지적삼각보조측량에서 연결오차가 0.42m이고, 종선차가 0.22m이었다면 횡선차는?
 ① 0.48m ② 0.21m
 ③ 0.36m ④ 0.42m
- 다음 중 토지면적의 측정을 요하지 않는 것은?
 ① 신규등록 ② 토지분할
 ③ 등록전환 ④ 토지합병
- 변수가 20변인 도선을 방위각법으로 지적도근측량을 하여 각 오차가 -6분 발생하였다. 제 12변에 배부할 오차의 배부값은?
 ① +2분 ② +3분
 ③ +4분 ④ +5분
- 좌표면적 계산법으로 면적을 측정할 경우 산출 면적의 계산단위는?
 ① 1/100m² 단위까지 계산한다.
 ② 1/1,000m² 단위까지 계산한다.
 ③ 1/10,000m² 단위까지 계산한다.
 ④ 1/100,000m² 단위까지 계산한다.
- 측판측량방법에 의한 세부측량의 시행요령에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 지적도시행지역에서 거리측정의 단위는 5cm로 한다.
 ② 임야도시행지역에서 거리측정의 단위는 50cm로 한다.
 ③ 광파조준의를 사용하여 교회법을 시행할 경우 방향선의 도상길이는 30cm 이하로 할 수 있다.
 ④ 지적측량기준점 또는 기지점이 부족한 때에는 측량상 필요한 위치에 보조점을 설치할 수 있다.
- 행정구역선의 제도에 있어서 실선에 대한 설명으로 연결이 바르지 않은 것은?
 ① 국제 - 실선 4mm ② 시·군계 - 실선 3mm
 ③ 읍·면·구계 - 실선 3mm ④ 동·리계 - 실선 2mm
- 지적측량의 시행목적으로 가장 적합한 것은?
 ① 토지(임야)의 분할측량
 ② 토지의 등록 또는 지적공부에 등록된 경계를 복원
 ③ 지적공부의 유지관리
 ④ 필지단위의 경계확정
- 지적삼각점측량시 2개의 기지점에서 표고를 계산할 때에 그 교차가 얼마 이하이면 그 평균치를 표고로 하는가? (단, S₁,

S₂는 km단위의 소구점과 기지점간 거리임)

- ① 0.5m + 0.05(S₁ + S₂)m 이하
- ② 0.05m + 0.5(S₁ + S₂)m 이하
- ③ 0.05m + 0.05(S₁ + S₂)m 이하
- ④ 0.5m + 0.5(S₁ + S₂)m 이하

19. 다음 그림에서 협각(°) = 64° 44' 42"이고, 우절점 AB의 거리(L)=5m일 때 전제장 PA=PB 거리(L)는?



- ① 3.392m
- ② 4.669m
- ③ 5.329m
- ④ 6.429m

20. 전파기측량방법에 의하여 다각망도선법으로 지적삼각보조 측량을 할 때 1도선의 거리는 얼마 이하로 하여야 하는가?

- ① 0.5km 이하
- ② 1km 이하
- ③ 4km 이하
- ④ 3km 이하

2과목 : 응용측량

21. 수심이 H인 하천을 측량할 때 평균유속 측정방법 중에서 3점법을 이용할 때 필요한 것은?

- ① 수면에서 0.2H, 0.6H, 0.8H인 점의 유속
- ② 수면에서 0.2H, 0.4H, 0.6H인 점의 유속
- ③ 수면에서 0.1H, 0.5H, 0.8H인 점의 유속
- ④ 수면에서 0.1H, 0.4H, 0.6H인 점의 유속

22. 수준 측량시 중간시가 많은 경우 가장 편리한 야장 기입 방법은?

- ① 기준면식
- ② 기고식
- ③ 승강식
- ④ 고차식

23. 지구 궤도 직경의 양단에서 어떤 천체를 보는 각도의 반으로 천체의 거리를 결정하는 데 이용되는 것은?

- ① 지심시차
- ② 일주시차
- ③ 지평시차
- ④ 연주시차

24. 지표상 A,B 두점간의 표고차가 32.45m이고 A점의 좌표가 (423.25m,537.36m), B점의 좌표가 (524.48m,263.25m)일 때 이 두점을 연결하는 터널의 사거리는?

- ① 256m
- ② 275m
- ③ 294m
- ④ 313m

25. 교호 수준 측량으로 소거할 수 있는 오차가 아닌 것은?

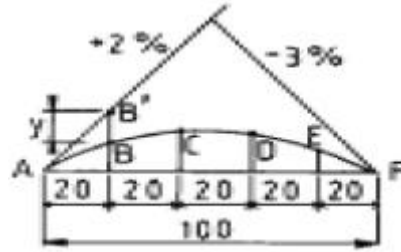
- ① 지구곡률 오차
- ② 눈금반의 오차
- ③ 시준축 오차
- ④ 대기굴절 오차

26. 촬영고도가 3,500m, 사진 I의 주점기선길이 80mm, 사진 II의 주점기선길이 84mm일 때 시차차 1.5mm인 그림자의 고저차는?

- ① 34m
- ② 44m
- ③ 54m
- ④ 64m

27. 그림과 같은 종단곡선에서 A점의 표고가 20.476m이다. 곡

선상의 B점의 계획고는? (단, $y = \frac{|i_1 - i_2|}{2} x^2$)



- ① 20.486m
- ② 20.543m
- ③ 20.685m
- ④ 20.776m

28. 평판을 이용하여 측량한 결과 경사분획(n)이 10, 수평거리(D)가 50m, 표척읽음값(ℓ)이 1.50m, 기계고(l)가 1.0m, 기계를 세운점의 지반고(H_A)가 20m인 경우 스태프를 세운 지점의 지반고는 얼마인가?

- ① 21.1m
- ② 21.6m
- ③ 22.7m
- ④ 24.5m

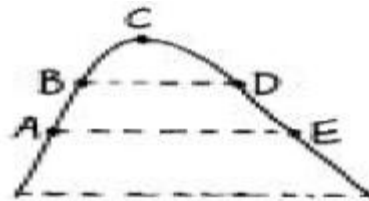
29. 화면크기 23cm x 23cm, 초점거리 15cm, 촬영고도 780m 일 때 화면의 실제 포괄면적은?

- ① 14.3km²
- ② 5.2km²
- ③ 1.43km²
- ④ 1.5km²

30. GPS 신호수신에서 사이클 슬립(cycle slip)이란?

- ① SA(selective availability)의해 일어나는 신호주파수에서의 감소현상
- ② 위성신호가 장애를 받아 차단될 때 일어나며, 거의 신호수신이 되지 않는 현상
- ③ 위성으로부터 오는 P코드의 불연속 현상
- ④ 위성으로부터 오는 항법메시지의 불연속 현상

31. 다음 그림과 같은 지형에서 지도상 가장 등고선 간격이 좁은 곳은?



- ① AB
- ② BC
- ③ CD
- ④ DE

32. 다음중 인공위성의 궤도요소에 포함되지 않는 것은?

- ① 승교점의 적경
- ② 궤도 경사각
- ③ 관측점의 위도
- ④ 근지점의 독립변수

33. R=80m, L=20m일 때 클로소이드의 파라미터 A의 값은? (단, R : 곡선반경(m), L : 클로소이드 곡선길이(m))

- ① 160m
- ② 120m
- ③ 80m
- ④ 40m

34. 다음 중 지형의 표시 방법이 아닌 것은?

- ① 점고법 ② 우모법
- ③ 평행선법 ④ 등고선법

35. 다음은 터널에서 수준측량을 실시한 결과이다. 측정 NO.3의 지반고는 얼마인가?(단, (-)는 측점이 천정에 있는 것임.)

측점	후시(m)	전시(m)	지반고(m)
NO.0	0.87		43.27
NO.1	1.37	2.64	
NO.2	-1.47	-3.29	
NO.3	-0.22	-4.25	
NO.4		0.69	

- ① 36.80m ② 41.21m
- ③ 48.94m ④ 49.35m

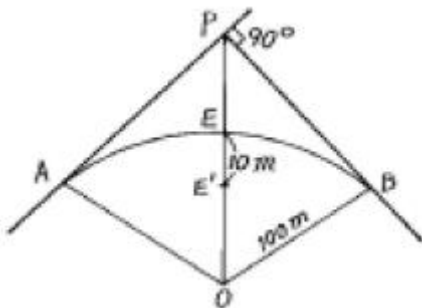
36. 지형도의 이용과 관련이 가장 적은 것은?

- ① 종단면도 및 횡단면도의 작성
- ② 도로, 철도, 수로 등의 도상 선정
- ③ 집수면적의 측정
- ④ 간접적인 지적도 작성

37. 곡선설치법에서 점선편거법과 함께 사용해야 하는 것은?

- ① 편각법 ② 현편거법
- ③ 중앙중거법 ④ 클로소이드법

38. 그림과 같이 곡선중점(E)을 E'로 이동하여 교각의 변화 없이 신곡선을 설치하고자 한다. 신곡선의 반지름은 약 얼마인가?



- ① 76m ② 88m
- ③ 99m ④ 124m

39. GPS의 구성을 크게 3개의 부분으로 구분할 때 3개 부분이 옳게 짝지어진 것은?

- ① 송신부분 - 제어부분 - 사용자부분
- ② 우주부분 - 수신부분 - 동기화부분
- ③ 우주부분 - 제어부분 - 사용자부분
- ④ 수신부분 - 송신부분 - 동기화부분

40. 천문측량에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 천정에서부터 천체까지의 측정각을 천정각거리라 한다.
- ② 지구의 자전축을 천구까지 연장한 것은 천축이라 한다.
- ③ 천축과 천구의 교점을 천극이라 한다.
- ④ 관측자의 연직선과 직교하는 평면과 천구와 교선인 큰

원을 지구지평선이라 한다.

3과목 : 토지정보체계론

41. 현재의 인구 100만의 도시가 있는데, 10년 후의 추정인구를 등차급수식으로 구하면? (단, 연 평균 증가율 r = 4%)

- ① 108만 ② 140만
- ③ 280만 ④ 208만

42. 영국의 부케년 보고서에서 제안된 개념으로 모빌컨트리에 있어서의 재래식 교통기법을 혁신시킨 계획철학인 환경지구(environmental area)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공장시설이 금지된 주거전용지구를 말한다.
- ② 일단의 도로로 둘러싸인 가구(街區)를 말한다.
- ③ 지하철 같은 고속대중교통 수단의 서비스를 받을 수 있는 지구를 말한다.
- ④ 생활환경을 쾌적하게 유지하기 위해서 간선도로와 집산도로로 둘러싸고 통과 교통을 배제하는 지구를 말한다.

43. 도시계획의 특성에 해당되지 않는 것은?

- ① 강제성 ② 장래성
- ③ 임의성 ④ 공공복리성

44. 토지이용의 수요예측방법 중 공업지역에 적합한 것은?

- ① 공장단위를 기준으로 하는 표준 공장단위법
- ② 총량적 방법
- ③ 지형적 조건을 감안하여 계획 목적에 따라 결정하는 방법
- ④ 지역의 성격을 구분하여 추계하는 방법

45. 도시의 물적구성에서 고려해야 할 3대 요소는?

- ① 상업, 공업, 주거 ② 밀도, 배치, 동선
- ③ 생산, 소비, 후생 ④ 토지, 인구, 시설

46. 경제지표 설정 지침에 속하지 않는 것은?

- ① 경제규모 ② 산업구조
- ③ 소득수준 ④ 도시구조

47. 단위 생활권을 구분 할 때에 고려해야 할 사항이다. 가장 관계가 적은 것은?

- ① 통학거리권 ② 용도지역 지구
- ③ 행정구역의 범위 ④ 이용거리

48. 지구단위계획에 포함될 내용이 아닌 것은?

- ① 용도지역 또는 용도지구를 규정 안에서 세분하거나 변경하는 사항
- ② 환경관리계획 또는 경관계획
- ③ 토지의 이용 및 개발에 관한 계획
- ④ 교통처리계획

49. 영국의 도시계획가인 에베네저 하워드(Ebenezer Howard)의 전원도시론에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 도시의 계획인구 제한 ② 토지의 사유권 보장
- ③ 도시와 농촌의 결합 ④ 개발이익의 사회환원

50. 건폐율의 한도가 가장 높은 용도지역은?

- ① 제1종전용주거지역 ② 일반상업지역
- ③ 제1종일반주거지역 ④ 일반공업지역

51. Cul-de-Sac 형식과 관계가 가장 적은 것은?

- ① Rad burn 형식 ② 아파트 지구
- ③ 독립주택 ④ 철도 또는 궤도

52. 다음 중 도시개발사업의 법률적 시행방식으로 틀린 것은?

- ① 수용방식 ② 사용방식
- ③ 환지방식 ④ 협의보상방식

53. 일반적으로 도시가 대도시화 함에 따라서 도시성격은 어떻게 변모하는가?

- ① 복합도시 ② 문화도시
- ③ 교육도시 ④ 상업도시

54. 서구 중세시대 도시계획의 특징으로 거리가 먼 것은?

- ① 성곽을 중심으로 밀집된 구조를 보인다.
- ② 광장을 중심으로 도시가 발달하였다.
- ③ 독자적 완결성을 갖는 건물이 무계획적 양상으로 산재되어 있다.
- ④ 모든 시설이 거대규모로 조성되어 신격화를 나타낸다.

55. 정부, 지방자치단체, 공공기관 등이 토지를 수용하여 대지를 조성하고 나아가 건축개발까지 완료한 뒤 이를 임대 또는 분양하는 개발 방식은?

- ① 합동개발 ② 위탁개발
- ③ 공영개발 ④ 공동개발

56. 도시계획기본지표 설정 중 계획인구를 추정하는 방법이 아닌 것은?

- ① 등차급수에 의한 방법
- ② 지수성장에 의한 방법
- ③ 로지스틱곡선에 의한 방법
- ④ 투입산출분석에 의한 방법

57. 도시 인구가 20만이고, 주거지역의 1인당 점유 택지면적이 40m², 주택 용지율이 60%라 하면 전체주거 지역 면적은?

- ① 4.33km² ② 7.25km²
- ③ 9.33km² ④ 13.33km²

58. 노후화 과정에 있는 시가지의 부분적인 재개발을 무엇이라 하는가?

- ① 지구재개발 ② 지구수복
- ③ 슬럼통제 ④ 지구보존

59. 도시계획지표 중 가장 기본이 되는 지표는?

- ① 경제지표 ② 생활환경지표
- ③ 인구지표 ④ 도시세력지표

60. 국토의계획및이용에관한법률상 시가화조정구역내에서 시가화 유보기간의 범위는?

- ① 3년 이상 5년 이내 ② 5년 이상 30년 이내
- ③ 1년 이상 15년 이내 ④ 5년 이상 20년 이내

4과목 : 지적학

61. 지적제도에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 효율적인 토지관리와 소유권 보호를 목적으로 한다.
- ② 국가적 필요에 의한 제도이다.
- ③ 토지에 대한 물리적 현황의 등록·공시제도이다.
- ④ 개인의 권리 보호를 위한 제도이다.

62. 지적제도를 발달과정에 따라 구분하는 경우에 세지적 제도 단계의 특성으로서 옳지 않은 것은?

- ① 토지거래의 자유보장 ② 필지 위치보다 면적에 치중
- ③ 산업의 미분화(未分化) ④ 전제 군주 사회

63. 토지조사사업 당시의 지역선에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소유자가 동일한 토지와 의 구획선
- ② 소유자를 알 수 없는 토지와 의 구획선
- ③ 임야조사사업 당시의 사정선
- ④ 조사지와 비조사지와 의 지계선

64. 우리나라의 토지 등록의 공부편성 방법으로 옳은 것은?

- ① 물적 편성주의 ② 인적 편성주의
- ③ 물적·인적 편성주의 ④ 연대별 편성주의

65. 특별한 법령이나 관습이 없을 경우 고저차가 있는 감, 을지 사이의 벼랑, 독 등은 어떻게 처리하는가?

- ① 고지의 소속으로 한다.
- ② 저지의 소속으로 한다.
- ③ 그 중앙을 고지와 저지의 지상 경계로 한다.
- ④ 지적이 작은 토지에 편입한다.

66. 현행 법률 상 지적공부에 등록하는 토지에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 토지는 건물에 종속되어 등록된다.
- ② 건물은 토지에 종속되어 등록된다.
- ③ 지하시설물의 등록도 토지등록에 포함된다.
- ④ 토지와 건물은 별개의 독립된 등록단위이다.

67. 지목변경 신청기간이 만료되는 날이 공휴일인 경우의 일반적인 만료 기간은?

- ① 그 공휴일의 12시에 만료된다.
- ② 그 공휴일의 0시에 기간이 만료된다.
- ③ 공휴일이 아닌 그 다음날에 기간이 만료된다.
- ④ 그 공휴일의 전일에 기간이 만료된다.

68. 지적제도의 필요성에 대한 사항으로 거리가 먼 것은?

- ① 세수확보 ② 소유권 보호
- ③ 거래의 신속 ④ 토지 분배

69. 토지조사사업 당시 재결한 경계의 효력발생 시기는?

- ① 재결일 ② 재결확정일
- ③ 재결서 접수일 ④ 사정일에 소급

70. 다음 중 토지이동시 토지소유자의 신청이나 소관청직권으로 결정할 수 없는 것은?

- ① 토지의 소재 ② 지번

- ③ 의사표시가 수령무능력자에게 도달한때에는 그 의사표시로써 대항하지 못하며, 법정대리인이 그 도달을 안 후에도 대항하지 못한다.
- ④ 표의자가 과실없이 상대방의 소재를 알지 못하는 경우, 의사표시는 공시송달의 규정에 의해 송달할 수 있다.

91. 소관청이 등기촉탁을 의뢰하여야 할 대상이 아닌 것은?

- ① 지번변경(地番變更)에 따른 토지표시 변경
- ② 신규등록에 따른 토지표시 변경
- ③ 축척변경에 따른 토지표시 변경
- ④ 직권조사 측량에 따른 토지표시 변경

92. 환지처분에 관한 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 시행자는 공사를 완료한 때에는 지체없이 공사관계서류를 일반에게 공람시켜야 한다.
- ② 토지소유자 또는 이해관계인은 공람기간내에 시행자에게 의견서를 제출할 수 있다.
- ③ 시행자는 지정권자에 의한 준공검사를 받은 때에는 정하는 기간내에 환지처분을 하여야 한다.
- ④ 환지처분을 할 경우에는 환지계획서에서 정한 사항을 소관청에 통지하고 이를 공고한다.

93. 국토의계획및이용에관한법률에 의해 도시지역은 주거지역, 상업지역, 공업지역, 녹지지역으로 구분할 수 있다. 이중 주거지역의 건폐율의 기준으로 맞는 것은?

- ① 60% 이하
- ② 70% 이하
- ③ 90% 이하
- ④ 80% 이하

94. 다음 중 지번을 새로이 부여할 필요가 없는 것은?

- ① 임야분할
- ② 지목변경
- ③ 등록전환
- ④ 신규등록

95. 다음은 지적공부를 새로이 작성할 수 있는 경우이다. 옳지 않는 것은?

- ① 지번을 변경하는 경우
- ② 지적공부를 복구하는 경우
- ③ 신규등록 및 등록전환 등 토지의 이동이 있는 경우
- ④ 도곽선의 수치 및 측량기준점이 멸실된 경우

96. 건축법상 건축선에 관한 내용 중 잘못된 것은?

- ① 도로와 접한 부분에 있어서 건축물을 건축할 수 있는 선을 건축선이라 한다.
- ② 도로면으로부터 높이 4.5미터이상에 있는 출입구·창문은 개폐시에 건축선의 수직면을 넘어서는 안된다.
- ③ 건축물은 건축선의 수직면을 넘어서는 안된다.
- ④ 담장은 건축선의 수직면을 넘어서는 안된다.

97. 다음은 지적법의 규정내용과 목적을 서술한 것이다. 틀린것은?

- ① 소유권 보장을 목적으로 하고 있다.
- ② 효율적 토지관리에 기여함을 목적으로 하고 있다.
- ③ 지적공부에 등록하는 절차를 규정하고 있다.
- ④ 지적측량에 관한 규정을 하고 있다.

98. 축척변경에 있어 증가된 면적의 청산금 합계와 감소된 면적의 청산금 합계와의 차액이 생길 때 청산금 처리 방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 초과액은 토지소유자 수입으로, 부족액은 토지소유자가 부담
- ② 초과액은 국가수입으로, 부족액은 국고에서 부담
- ③ 초과액은 당해 지방자치단체의 수입으로, 부족액은 당해 지방자치단체가 부담
- ④ 청산금의 증감이 없도록 조정

99. 지적도에 등록된 일필지의 분할신청을 할수 있는 경우로 틀린 것은?

- ① 소유권이전, 매매 등을 위하여 필요한 경우
- ② 토지이용상 불합리한 지상경계를 시정하기 위한 경우
- ③ 토지의 소유자가 동일하나 도면의 축척이 다른 경우
- ④ 1필지의 일부가 형질변경등으로 용도가 다르게 된 경우

100. 국토의계획및이용에관한법률에서 지적이 표시된 지형도에 도시관리계획사항을 명시한 도면의 축척으로 옳은 것은?

- ① 1/500 - 1/1500
- ② 1/1000 - 1/5000
- ③ 1/5000 - 1/10000
- ④ 1/25000 - 1/50000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	②	①	③	③	①	②	①	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	③	②	③	④	②	③	②	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	②	④	③	②	④	④	④	③	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	④	③	③	④	②	④	③	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	③	①	②	④	②	③	②	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	①	④	③	④	④	②	③	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	①	③	①	①	④	③	④	④	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	③	①	③	④	④	③	③	③	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	②	①	③	②	④	①	①	②	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
②	④	②	②	④	②	①	③	③	①