

1과목 : 지적측량

1. 경위의측량방법에 따른 세부측량의 관측 및 계산 기준이 옳은 것은?
 ① 교회법 또는 도선법에 따른다.
 ② 관측은 30초독 이상의 경위의를 사용한다.
 ③ 수평각의 관측은 1대회의 방향각관측법에 따른다.
 ④ 연직각의 관측은 정반으로 2회 관측하여 그 교차가 5분 이내인 때에는 그 평균치로 한다.
2. 광파기측량방법으로 지적삼각보조점의 점간거리를 5회 측정 한 결과 평균치가 2420m 이었다. 이 때 평균치를 측정거리로 하기 위한 측정치의 최대치와 최소치의 교차는 얼마 이하이어야 하는가?
 ① 0.2m ② 0.02m
 ③ 0.1m ④ 2.4m
3. 지적도근점측량에서 지적도근점을 구성하는 기준 도선에 해당하지 않는 것은?
 ① 개방도선 ② 다각망도선
 ③ 결합도선 ④ 왕복도선
4. 지적도 및 임야도가 갖추어야 할 재질의 특성이 아닌 것은?
 ① 내구성 ② 명료성
 ③ 신축성 ④ 정밀성
5. 평판측량방법에 따른 세부 측량을 교회법으로 하는 경우 그 기준으로 틀린 것은?(단, 광파조준의 또는 광파측거기를 사용하는 경우는 고려하지 않는다.)
 ① 전방교회법 또는 측방교회법에 따른다.
 ② 3방향 이상의 교회에 따른다.
 ③ 방향각의 교각은 30도 이상 150도 이하로 한다.
 ④ 방향선의 도상길이는 측판의 방위표정에 사용한 방향선의 도상길이 이하로서 30m 이하로 한다.
6. 다각망도선법에 따르는 경우, 지적도근점표지의 점간거리는 평균 얼마 이하로 하여야 하는가?
 ① 500m ② 300m
 ③ 100m ④ 50m
7. 다각망도선법에 의하여 지적삼각보조측량을 실시할 경우 도선별 각오차는?
 ① 기지방위각-산출방위각 ② 출발방위각-도착방위각
 ③ 평균방위각-기지방위각 ④ 산출방위각-평균방위각
8. 경위의측량방법으로 세부 측량을 시행할 때 관측 방법으로 옳은 것은?
 ① 교회법·지거법 ② 도선법·방사법
 ③ 방사법·교회법 ④ 지거법·도선법
9. 엘리데이드를 이용하여 측정한 두 점 간의 경사거리가 80m, 경사분획이 +15.5일 때, 두 점 간의 수평거리는?
 ① 약 78.0m ② 약 79.1m
 ③ 약 79.5m ④ 약 78.5m
10. 지적측량 중 기초측량에서 사용하는 방법이 아닌 것은?

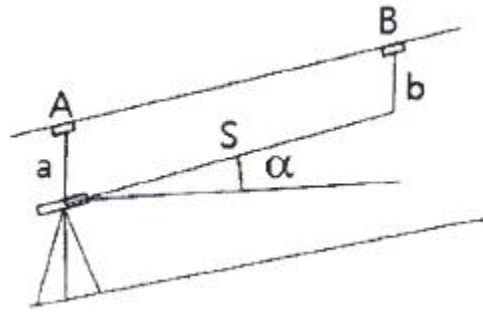
- ① 경위의측량방법 ② 평판측량방법
 ③ 위성측량방법 ④ 광파기측량방법
11. 지적 세부측량에서 광파조준의를 이용한 교회법을 실시할 경우 도상길이는 얼마이하인가?
 ① (1/50)M(M : 축척분모수) ② 5cm
 ③ 10cm ④ 30cm
12. 교회법으로 측정의 위치를 결정할 때 베셀법은 다음 중 어느 경우에 사용되는가?
 ① 후방교회 시 ② 측방교회 시
 ③ 전방교회 시 ④ 원호교회 시
13. 구소삼각점인 계양원점의 좌표가 옳은 것은?
 ① X = 200000m, Y = 500000m
 ② X = 500000m, Y = 200000m
 ③ X = 20000m, Y = 50000m
 ④ X = 0m, Y = 0m
14. 삼각형의 세 변을 측정한바 각 변이 10m, 12m, 14m이었다. 이 토지의 면적은?
 ① 52.72m² ② 54.81m²
 ③ 55.26m² ④ 58.79m²
15. 지적도근점의 설치와 관리에 대한 설명이 틀린 것은?
 ① 영구표지를 설치한 지적도근점에는 시행지역별로 일련번호를 부여한다.
 ② 지적도근점에 부여하는 번호는 아라비아 숫자의 일련번호를 사용한다.
 ③ 지적도근점의 표지는 소관청이 직접 관리하거나 위탁 관리한다.
 ④ 지적도근측량을 하는 때에는 미리 지적도근점 표지를 설치하여야 한다.
16. 오차의 부호와 크기가 불규칙하게 발생하여 관측자가 아무리 주의하여도 소거할 수 없으며, 오차 원인의 방향이 일정하지 않은 것은?
 ① 착오 ② 정오차
 ③ 우연오차 ④ 누적오차
17. 지적측량 시행규칙에 의한 면적측정의 대상이 아닌 것은?
 ① 축척변경을 하는 경우
 ② 지적공부의 복구 및 토지합병을 하는 경우
 ③ 도시개발사업 등으로 인해 토지의 표시를 새로 결정하는 경우
 ④ 경계복원측량에 면적측정이 수반되는 경우
18. 지적도면의 정리 방법으로서 틀린 것은?
 ① 도곽선은 붉은색
 ② 도곽선수치는 붉은색
 ③ 축척변경 시 폐쇄된 지번은 다시 사용 불가능
 ④ 정정사항은 덮어서 고쳐 정리하지 못함
19. 지적측량성과와 검사 성과의 연결교차 허용범위 기준으로 틀린 것은?(단, M은 축척분모이며 경계점좌표등록부 시행지역의 경우는 고려하지 않는다.)

- ① 지적도근점 : 0.20m 이내
- ② 지적삼각점 : 0.20m 이내
- ③ 경계점 : 10분의 3Mmm이내
- ④ 지적삼각보조점 : 0.25m 이내

20. 지적기준점측량의 절차를 순서대로 바르게 나열한 것은?
- ① 계획의 수립→준비 및 현지답사→선점 및 조표→관측 및 계산과 성과표의 작성
 - ② 준비 및 현지답사→계획의 수립→선점 및 조표→관측 및 계산과 성과표의 작성
 - ③ 준비 및 현지답사→계획의 수립→관측 및 계산과 성과표의 작성→선점 및 조표
 - ④ 계획의 수립→준비 및 현지답사→관측 및 계산과 성과표의 작성→선점 및 조표

2과목 : 응용측량

21. GNSS와 관련이 없는 것은?
- ① GALILEO ② GPS
 - ③ GLONASS ④ EDM
22. 등고선의 간격이 가장 큰 것부터 바르게 연결된 것은?
- ① 주곡선-조곡선-간곡선-계곡선
 - ② 계곡선-주곡선-조곡선-간곡선
 - ③ 주곡선-간곡선-조곡선-계곡선
 - ④ 계곡선-주곡선-간곡선-조곡선
23. 곡선반지름(R)이 500m, 곡선의 단현길이()가 20m일 때 이 단현에 대한 편각은?
- ① 1°08'45" ② 1°18'45"
 - ③ 2°08'45" ④ 2°18'45"
24. GNSS 측량 시 유사거리에 영향을 주는 오차와 거리가 먼 것은?
- ① 위성시계의 오차 ② 위성궤도의 오차
 - ③ 전리층의 굴절 오차 ④ 지오이드의 변화 오차
25. 사진판독 시 과고감에 의하여 지형, 지물을 판독하는 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 과고감은 촬영 시 사용한 렌즈의 초점거리와 사진의 중폭도에 따라 다르다.
 - ② 낮고 평탄한 지형의 판독에 유용하다.
 - ③ 경사면이나 계곡산지 등에서는 오판하기 쉽다.
 - ④ 사진에서의 과고감은 실제보다 기록이 완화되어 나타난다.
26. 경사터널에서의 관측결과가 그림과 같을 때, AB의 고저차는? (단, a=0.50m, b=1.30m, S=22.70m, α=30°)



- ① 13.91m ② 12.31m
- ③ 12.15m ④ 10.55m

27. 항공사진의 특수 3점 중 렌즈 중심으로부터 사진면에 내린 수선의 발은?
- ① 주점 ② 연직점
 - ③ 등각점 ④ 부점
28. 곡선반지름 R=300m, 교각 l=50°인 단곡선의 접선길이(T.L)와 곡선길이(C.L)는?
- ① T.L = 126.79m, C.L = 261.80m
 - ② T.L = 139.89m, C.L = 261.80m
 - ③ T.L = 126.79m, C.L = 361.75m
 - ④ T.L = 139.89m, C.L = 361.75m
29. 노선측량의 종·횡단측량과 같이 중간점이 많은 경우에 사용하기 적합한 수준측량의 야장 기입방법은?
- ① 기고식 ② 고차식
 - ③ 열거식 ④ 승강식
30. 높이가 150m인 어떤 굴뚝이 축척 1:20000인 수직사진상에서 연직점으로부터의 거리가 40mm일 때, 비교에 의한 변위량은?(단, 초점거리=150mm)
- ① 1mm ② 2mm
 - ③ 5mm ④ 10mm
31. 터널 양쪽 입구의 두 점 A, B의 수평위치 및 표고가 각각 A(4370.60, 2365.70, 465.80) B(4625.30, 3074.20, 432.50)일 때 AB간의 경사거리는? (단, 좌표의 단위 : m)
- ① 254.73m ② 708.52m
 - ③ 753.63m ④ 823.51m
32. 등경사지 B에서 A의 표고가 32.10m, B의 표고가 52.35m, \overline{AB} 의 도상 길이가 70mm이다. 표고 40m인 지점과 A점과의 도상길이는?
- ① 20.2mm ② 27.3mm
 - ③ 32.1mm ④ 52.3mm
33. 완화곡선에 해당하지 않는 것은?
- ① 3차 포물선 ② 복심곡선
 - ③ 클로소이드 곡선 ④ 램프스케이프
34. 지형의 표시 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 음영법 ② 교회법
 - ③ 우모법 ④ 등고선법

35. 항공사진측량의 기복변위 계산에 직접적인 영향을 미치는 인자가 아닌 것은?
 ① 지표면의 고저차 ② 사진의 촬영고도
 ③ 연직점에서의 거리 ④ 주점 기선 거리
36. 수준측량에 관한 용어의 설명으로 틀린 것은?
 ① 수평면(level surface)은 정지된 해수면을 육지까지 연장하여 얻은 곡면으로 연직방향에 수직인 곡면이다.
 ② 이기점(turning point)은 높이를 알고 있는 지점에 세운 표적을 시준한 점을 말한다.
 ③ 표고(elevation)는 기준면으로부터 임의의 지점까지의 연직거리를 의미한다.
 ④ 수준점(bench mark)은 수직위치 결정을 보다 편리하게 하기 위하여 정확하게 표고를 관측하여 표시해 둔 점을 말한다.
37. 등고선의 성질에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 등고선이 능선을 횡단할 때 능선과 직교한다.
 ② 지표의 경사가 완만하면 등고선의 간격은 넓다.
 ③ 등고선은 어떠한 경우라도 교차하거나 겹치지 않는다.
 ④ 등고선은 도면 안 또는 밖에서 폐합하는 폐곡선이다.
38. 수준측량에서 왕복거리 4km에 대한 허용오차가 20mm이었다면 왕복거리 9km에 대한 허용오차는?
 ① 45mm ② 40mm
 ③ 30mm ④ 25mm
39. GNSS 측량에서 지적기준점 측량과 같이 높은 정밀도를 필요로 할 때 사용하는 관측 방법은?
 ① 스태틱(static) 관측
 ② 키네마틱(kinematic) 관측
 ③ 실시간 키네마틱(realtime kinematic) 관측
 ④ 1점 측위 관측
40. 캔트(cant)가 C인 원곡선에서 설계속도와 반지름을 각각 2배씩 증가시키면 새로운 캔트의 크기는?
 ① C/4 ② C/2
 ③ 2C ④ 4C

3과목 : 토지정보체계론

41. 토털스테이션으로 얻은 자료를 컴퓨터에 입력하는 방법으로 옳은 것은?
 ① 입력을 디지털이저로 한다.
 ② 입력을 스캐너로 한다.
 ③ 관측된 수치자료를 키인(key-in)하거나 메모리 카드에 저장된 자료를 컴퓨터에 전송하여 처리한다.
 ④ 전산화하는 방법은 존재하지 않는다.
42. 도형자료의 위상 관계에서 관심 대상의 좌측과 우측에 어떤 사상이 있는지를 정의하는 것은?
 ① 근접성(proximity) ② 연결성(connectivity)
 ③ 인접성(adjacency) ④ 위계성(hierarchy)
43. 토지대장, 지적도, 경계점좌표등록부 중 하나의 지적공부에만 등록되는 사항으로만 묶인 것은?

- ① 지목, 면적, 경계, 소유권 지분
 ② 면적, 경계, 좌표, 소유권 지분
 ③ 지목, 경계, 좌표
 ④ 지목, 면적, 좌표, 소유권 지분
44. 각종 토지관련 정보시스템의 한글표기가 틀린 것은?
 ① KLIS : 한국토지정보시스템 ② LIS : 토지정보체계
 ③ NGIS : 국가지리정보시스템 ④ UIS : 교통정보체계
45. 다음 객체간의 공간특성 중 위상관계에 해당하지 않는 것은?
 ① 연결성 ② 인접성
 ③ 위계성 ④ 포함성
46. 지도와 지형에 관한 정보에서 사용되는 형식(data format) 중 AutoCAD의 제작자에 의해 제안된 ASC II 형태의 그래픽 자료 파일 형식은?
 ① DIME ② DXF
 ③ IGES ④ ISIF
47. 스캐너로 지적도를 입력하는 경우 입력한 도형자료의 유형으로 옳은 것은?
 ① 속성 데이터 ② 래스터 데이터
 ③ 벡터 데이터 ④ 위성 데이터
48. GIS의 공간데이터에서 필지의 인접성 또는 도로의 연결성 등을 규정하는 것은?
 ① 위상관계 ② 공간관계
 ③ 상호관계 ④ 도형관계
49. 각종 행정 업무의 무인 자동화를 위해 가판대와 같이 공공 시설, 거리 등에 설치하여 대중들이 쉽게 사용할 수 있도록 설치한 컴퓨터로 무인자동단말기를 가리키는 용어는?
 ① Touch Screen ② Kiosk
 ③ PDA ④ PMP
50. 중첩분석에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 레이어를 중첩하여 각각의 레이어가 가지고 있는 정보를 합칠 수 있다.
 ② 각종 주제도를 통합 또는 분산 관리할 수 있다.
 ③ 각각의 레이어가 서로 다른 좌표계를 사용하는 경우에는 별도의 작업 없이 분석이 가능하다.
 ④ 사용자가 필요한 정보만을 추출할 수 있어 편리하다.
51. 대규모의 공장, 관로망 또는 공공시설물 등에 대한 제반 정보를 처리하는 시스템은?
 ① 시설물관리시스템 ② 교통정보관리시스템
 ③ 도시정보관리시스템 ④ 측량정보관리시스템
52. 관계형 데이터 모델의 단점을 보완한 데이터베이스로 CAD, GIS, 사무정보시스템 분야에서 활용하는 데이터베이스는?
 ① 객체지향형 ② 계층형
 ③ 관계형 ④ 네트워크형
53. 토지정보시스템에서 필지식별번호의 역할로 옳은 것은?
 ① 공간정보와 속성정보의 링크

- ② 공간정보에서 기호의 작성
- ③ 속성정보의 자료량의 감소
- ④ 공간정보의 자료량의 감소

54. LIS에서 사용하는 공간자료의 중첩 유형인 UNION과 INTERSECT에 대한 설명으로 틀린것은?
- ① UNION-두 개 이상의 레이어에 대하여 OR 연산자를 적용하여 합병하는 방법이다.
 - ② UNION-기준이 되는 레이어의 모든 속성정보는 결과 레이어에 포함된다.
 - ③ INTERSECT-불린(Boolean)의 AND 연산자를 적용한다.
 - ④ INTERSECT-입력 레이어의 모든 속성정보는 결과 레이어에 포함된다.
55. 벡터 데이터 모델의 장점이 아닌 것은?
- ① 다양한 모델링 작업을 쉽게 수행할 수 있다.
 - ② 위상관계 정의 및 분석이 가능하다.
 - ③ 고해상력의 높은 공간적 정확성을 제공한다.
 - ④ 공간 객체에 대한 속성정보의 추출, 일반화, 갱신이 용이하다.
56. 지적정보전산화에 있어 속성정보를 취득하는 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 민원인이 직접 조사하는 경우
 - ② 관련기관의 통보에 의한 경우
 - ③ 민원신청에 의한 경우
 - ④ 담당공무원의 직권에 의한 경우
57. 메타데이터의 내용에 해당하지 않는 것은?
- ① 개체별 위치좌표 ② 데이터의 정확도
 - ③ 데이터의 제공 포맷 ④ 데이터가 생성된 일자
58. 지적전산화의 목적으로 틀린 것은?
- ① 업무 처리의 능률 및 정확도 향상
 - ② 신속하고 정확한 지적민원의 처리
 - ③ 토지 관련 정책 자료의 다목적 활용
 - ④ 토지가격의 현황·파악
59. 필지중심토지정보시스템(PBLIS)에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① PBLIS는 지형도를 기반으로 각종 행정업무를 수행하고 관련 부처 및 타 기관에 제공할 정책정보를 생산하는 시스템이다.
 - ② PBLIS를 구축한 후 연계업무를 위해 지적도 전산화 사업을 추진하였다.
 - ③ 필지식별자는 각 필지에 부여되어야 하고 필지의 변동이 있을 경우에는 언제나 변경, 정리가 용이해야 한다.
 - ④ PBLIS의 자료는 속성정보만으로 구성되며, 속성정보에는 과세대장, 상수도대장, 도로대장, 주민등록, 공시지가, 건물대장, 등기부, 토지대장 등이 포함된다.
60. 지적공부정리 신청이 있을 때에 검토하여 정리하여야 할 사항에 속하지 않는 것은?
- ① 신청 사항과 지적전산자료의 일치 여부
 - ② 지적측량성과자료의 적정 여부
 - ③ 지적측량 입회의 확인 여부

- ④ 첨부된 서류의 적정 여부

4과목 : 지적학

61. 현재의 토지대장과 같은 것은?
- ① 문기(文記) ② 양안(量案)
 - ③ 사표(四標) ④ 입안(立案)
62. 토지의 표시사항 중 토지를 특정할 수 있도록 하는 가장 단순하고 명확한 토지식별자는?
- ① 지번 ② 지목
 - ③ 소유자 ④ 경계
63. 지적에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 일필지 중심의 정보를 등록·관리한다.
 - ② 토지표시사항의 이동사항을 결정한다.
 - ③ 토지의 물리적 현황을 조사·측량·등록·관리 제공한다.
 - ④ 토지와 관련한 모든 권리의 공시를 목적으로 한다.
64. 우리나라 법정 지목의 성격으로 옳은 것은?
- ① 경제지목 ② 지형지목
 - ③ 용도지목 ④ 토성지목
65. 토지조사사업 당시의 지목 중 비과세지에 해당하는 것은?
- ① 전 ② 하천
 - ③ 임야 ④ 잡종지
66. 토지조사사업 시 사정한 경계의 직접적인 사항은?
- ① 토지과세의 측구 ② 측량 기술의 확인
 - ③ 기초 행정의 확립 ④ 등록 단위인 필지확정
67. 1필지의 특징으로 틀린 것은?
- ① 자연적 구획인 단위토지이다.
 - ② 폐합다각형으로 구성한다.
 - ③ 토지등록의 기본단위이다.
 - ④ 법률적인 단위구역이다.
68. 양천의 결과로 민간인의 사적 토지 소유권을 증명해 주는 지계를 발행하기 위해 1901년에 설립된 것으로, 탁지부에 소속된 지적사무를 관장하는 독립된 외청 형태의 중앙 행정 기관은?
- ① 양지아문(量地衙門) ② 지계아문(地契衙門)
 - ③ 양지과(量地課) ④ 통감부(統監府)
69. 지적의 3요소와 가장 거리가 먼 것은?
- ① 토지 ② 등록
 - ③ 등기 ④ 공부
70. 우리나라에서 토지 소유권에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 절대적이다.
 - ② 무제한 사용, 수익, 처분할 수 있다.
 - ③ 신성불가침이다.
 - ④ 법률의 범위 내에서 사용, 수익, 처분할 수 있다.
71. 토지합병의 조건과 무관한 것은?

91. 경계점좌표등록부에 등록하는 지역의 토지 면적 결정(제곱미터)의 기준으로 옳은 것은?
 ① 소수점 세 자리로 한다. ② 소수점 두 자리로 한다.
 ③ 소수점 한 자리로 한다. ④ 정수로 한다.
92. 지번이 10-1, 10-2, 11, 12번지의 4필지를 합병하는 경우 새로이 설정하는 지번으로 옳은 것은?
 ① 10-1 ② 10-2
 ③ 11 ④ 12
93. 국가가 국가를 위하여 하는 등기로 보는 등기촉탁 사유가 아닌 것은?
 ① 신규등록 ② 지번변경
 ③ 축척변경 ④ 등록사항정정(직권)
94. 지적측량 적부심사의결서를 받은 시·도지사는 며칠 이내에 지적측량적부심사 청구인 및 이해관계인에게 그 의결서를 통지하여야 하는가?
 ① 5일 ② 7일
 ③ 30일 ④ 60일
95. 지적확정측량에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 지적확정측량을 하는 경우 필지별 경계점은 위성기준점, 통합기준점, 삼각점, 지적삼각점, 지적삼각보조점 및 지적도근점에 따라 측정하여야 한다.
 ② 지적확정측량을 할 때에는 미리 사업계획도와 도면을 대조하여 각 필지의 위치 등을 확인하여야 한다.
 ③ 도시개발사업 등으로 지적확정측량을 하려는 지역에 임야도를 갖춰 두는 지역의 토지가 있는 경우에는 등록전환을 하지 아니할 수 있다.
 ④ 도시개발사업 등에는 막대한 예산이 소요되기 때문에, 지적확정측량은 지적측량수행자 중에서 전문적인 노하우를 갖춘 대한지적공사가 전담한다.
96. 토지를 지적공부에 1필지로 등록하는 기준으로 옳은 것은?
 ① 지번부여지역의 토지로서 용도와 관계없이 소유자가 동일하면 1필지로 등록할 수 있다.
 ② 지번부여지역의 토지로서 소유자와 용도가 같고 지반이 연속된 토지는 1필지로 등록할 수 있다.
 ③ 행정구역을 달리할지라도 지목과 소유자가 동일하면 1필지로 등록한다.
 ④ 종된 용도의 토지 면적이 100제곱미터를 초과하면 1필지로 등록한다.
97. 축척 600분의 1 지역에서 1필지의 산출면적이 76.55m²였다면 결정면적은?
 ① 76m² ② 76.5m²
 ③ 76.6m² ④ 77m²
98. 신규등록 대상 토지가 아닌 것은?
 ① 공유수면매립 준공 토지 ② 도시개발사업 완료 토지
 ③ 미등록 하천 ④ 미등록 공공용 토지
99. 지적공부에 등록된 토지의 표시사항이 토지의 이동으로 달라지는 경우 이를 결정하는 권한을 가진 자는?
 ① 지적소관청 ② 시·도지사
 ③ 토지권리자 ④ 지적측량업자

100. 지적공부의 복구 자료에 해당하지 않는 것은?
 ① 복제된 지적공부 ② 측량준비도
 ③ 부동산등기부 등본 ④ 지적공부의 등본

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