

- ① 200m² ② 250m²
- ③ 450m² ④ 500m²

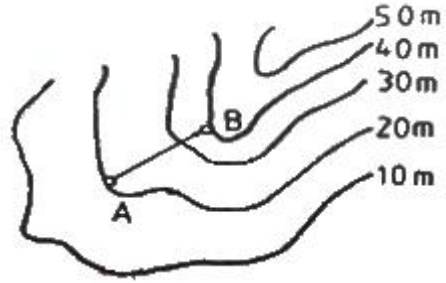
19. 배각법에 의한 지적도근점측량 시행시 계산된 연결오차의 배분 방법은?
- ① 각 측선의 측선장에 비례하여 배분한다.
 - ② 각 측선의 종선차 또는 횡선차 길이에 반비례하여 배분한다.
 - ③ 각 측선의 종선차 또는 횡선차 길이에 비례하여 배분한다.
 - ④ 각 측선의 측선장에 반비례하여 배분한다.
20. 아래의 좌표를 지적측량에 사용하기 위해 환산한 값이 옳은 것은? (단, 제주도 지역이 아닌 경우이다.)

- X좌표 : -6677.89m
- Y좌표 : +1153.33m

- ① X=493322.11m, Y=206655.33m
- ② X=493322.11m, Y=201153.33m
- ③ X=543322.11m, Y=251153.33m
- ④ X=543322.11m, Y=256655.33m

2과목 : 응용측량

21. 지반고 40.20m인 기지점에서 후시는 3.21m, 구하고자 하는 점의 전시 1.85m를 관측하였다면 구하고자 하는 점의 지반고는?
- ① 35.50m ② 41.56m
 - ③ 45.60m ④ 53.52m
22. GPS측량에서 이동국 수신기를 설치하는 순간 그 지점의 보전 데이터를 기지국에 송신하여 상대적인 방법으로 위치를 결정하는 방법은?
- ① Static 방법 ② Kinematic 방법
 - ③ Pseudo-Kinematic 방법 ④ Real Time Kinematic 방법
23. 터널 측량에서 지상의 측량좌표와 지하의 측량좌표를 같게 하는 측량은?
- ① 지상(터널 외)측량 ② 지하(터널 내)측량
 - ③ 터널 내외 연결측량 ④ 지하 관통측량
24. 축척 1:25000 지형도에서 A, B 지점간의 경사각은? (단, AB간의 도상거리는 4cm이다.)



- ① 0° 01' 41" ② 1° 08' 45"
- ③ 1° 43' 06" ④ 2° 12' 26"





25. 지형도의 이용에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 토량의 계산 ② 저수량의 측정
 - ③ 하천유역면적의 측정 ④ 일필지 면적의 측정
26. 항공사진의 촬영비행조건으로 옳은 것은?
- ① 태양고도가 산지에서는 30°, 평지에서는 25° 이상일 때 행한다.
 - ② 태양고도가 산지에서는 25°, 평지에서는 30° 이상일 때 행한다.
 - ③ 태양고도가 산지에서는 30°, 평지에서는 15° 이상일 때 행한다.
 - ④ 태양고도가 산지에서는 15°, 평지에서는 30° 이상일 때 행한다.
27. 반지름 500m인 원곡선에서 편각법에 의하여 곡선을 설치하려 한다. 중심말뚝 간격을 20m에 대한 편각은?
- ① 1 08' 45" ② 1° 10' 45"
 - ③ 1° 12' 45" ④ 1° 14' 45"
28. 도로의 직선과 원곡선 사이에 곡률을 서서히 증가시켜 넣는 곡선은?
- ① 복심곡선 ② 반향곡선
 - ③ 완화곡선 ④ 머리핀곡선
29. 영상정합의 종류가 아닌 것은?
- ① 영역기준정합 ② 재반요소정합
 - ③ 관계형정합 ④ 형상기준정합
30. 수준측량에서 사용되는 용어 중 기계고(I.H)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 기준면에서 시준선까지의 수직거리
 - ② 지표면에서 기계중심까지의 수직거리
 - ③ 지표면에서 시준선까지의 수직거리
 - ④ 수준원점에서 시준선까지의 수직거리
31. 원곡선 설치에서 교각 l=70°, 반지름 R=100m일 때 접선길이(T.L)는?
- ① 50.5m ② 70.0m
 - ③ 86.6m ④ 259.8m
32. 항공사진의 특수 3점이 아닌 것은?
- ① 주점 ② 등각점
 - ③ 표정점 ④ 연직점

33. 등고선의 성질에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 급경사지에서는 등고선의 간격이 넓고 완경사지에서는 좁아진다.
 ② 같은 경사면인 짙에서는 표고가 높아짐에 따라 간격이 좁아진다.
 ③ 높이가 다른 등고선은 반드시 교차하거나 합쳐지지 않는다.
 ④ 등고선은 도면 안 또는 밖에서 반드시 폐합한다.
34. 레벨(level)의 중심에서 40m떨어진 지점에 표적을 세우고 기포가 중앙에 있을 때 1.248m, 기포가 2눈금 움직였을 때 1.223m를 각각 읽은 경우 이 레벨의 기포관 곡률 반지름은? (단, 기포관 1눈금 간격은 2mm다.)
 ① 5.0m ② 5.7m
 ③ 6.4m ④ 8.0m
35. 완화곡선의 종류가 아닌 것은?
 ① 2차 포물선 ② 클로소이드 곡선
 ③ 램니스케이트 곡선 ④ 3차 포물선
36. GPS측량의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 기상상태와 관계없이 신호의 수신이 가능하다.
 ② 하루 24시간 어느 시간에서나 이용이 가능하다.
 ③ 측량거리에 비하여 상대적으로 높은 정확도를 지니고 있다.
 ④ 열대우림지방과 시가지 고층건물이 있는 지역은 관측에 적합하다.
37. 축척 1 : 5000의 항공사진을 50m/s로 촬영하려고 한다. 허용 흔들림량을 사진 상에서 0.01mm로 한다면 최장 노출시간은?
 ① 0.02초 ② 0.01초
 ③ 0.002초 ④ 0.001초
38. 철도의 캔트량을 결정하는데 고려하지 않아도 되는 사항은?
 ① 확폭 ② 설계속도
 ③ 레일간격 ④ 곡선반지름
39. 지하시설물의 관측방법 중 지구자장의 변화를 관측하여 자성체의 분포를 알아내는 방법은?
 ① 전자관측법 ② 자기관측법
 ③ 전기관측법 ④ 탄성파관측법
40. 사진판독에 있어 주요 판독요소가 아닌 것은?
 ① 형상(shape) ② 크기(size)
 ③ 질감(texture) ④ 정의(definition)

3과목 : 토지정보체계론

41. 다목적지적의 3대 기본요소로만 나열된 것은?
 ① 지적중첩도, 임야도, 지적지준점
 ② 기본도, 지적중첩도, 측지기준망
 ③ 기본도, 임야중첩도, 필지식별번호
 ④ 측지기준망, 필지식별번호, 주민등록자료

42. 지적부서가 아닌 부서에 대장전산프로그램의 설치를 승인하고자 할 때 활용할 수 있도록 하는 업무가 아닌 것은?
 ① 일필지기본사항 조회 ② 대지권등록부 조회
 ③ 경계점좌표등록 조회 ④ 공유지연명부 조회
43. 지적속성자료를 입력하는 장치는?
 ① 스캐너 ② 키보드
 ③ 디지털타이저 ④ 플로터
44. 디지털타이징과 비교하여 스캐닝 작업이 갖는 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 스캐너로 입력한 자료는 벡터자료로서 벡터라이징 작업이 필요하지 않다.
 ② 디지털타이징은 스캐닝 방법에 비해 자동으로 작업할 수 있으므로 작업속도가 빠르다.
 ③ 스캐너는 장치운영 방법이 복잡하며 위상에 관한 정보가 제공된다.
 ④ 스캐너로 읽은 자료는 디지털카메라로 촬영하여 얻은 자료와 유사하다.
45. 다음 중 2차원적으로 자료를 이용하여 공간데이터를 취득하는 방법은?
 ① 디지털 원격탐사 영상 ② 디지털 항공사진 영상
 ③ GPS 관측 데이터 ④ 지도로부터 추출한 DEM
46. 지적정보를 절대적 위치정보, 속성정보, 도형정보로 구분할 때 절대적 위치정보에 해당하는 것은?
 ① 경계점좌표 ② 토지의 소재
 ③ 지번 ④ 대지권비율
47. 토지의 고유번호(코드) 구성체계가 옳은 것은?
 ① 행정구역코드 8자리, 대장구분 1자리, 본번 4자리, 부번 4자리
 ② 행정구역코드 8자리, 대장구분 2자리, 본번 4자리, 부번 3자리
 ③ 행정구역코드 10자리, 대장구분 2자리, 본번 4자리, 부번 3자리
 ④ 행정구역코드 10자리, 대장구분 1자리, 본번 4자리, 부번 4자리
48. 토지정보시스템의 구성요소에 해당하지 않는 것은?
 ① 하드웨어 ② 조직 및 인력
 ③ 토지정보지식 ④ 소프트웨어
49. 격자형 자료의 압축방법이 아닌 것은?
 ① 블록코드 기법 ② Run-length 코드 기법
 ③ 포인트 코드 기법 ④ 체인 코드 기법
50. 지적전산프로그램을 지적부서가 아닌 부서에 설치하고자 하는 때에는 누구의 승인을 얻어야 하는가?
 ① 구청장 ② 도지사
 ③ 안전행정부장관 ④ 지적전산자료관리책임관
51. 자료 간의 공통 필드에 의해 논리적인 인계를 구축함으로써 효율적으로 자료를 관리할 수 있게 하며 관련된 데이터 필드가 존재하는 한 정보검색을 위한 질의 형태에 제한이 없는 장점을 지닌 데이터 모델은?

- ① 계층형 데이터 모델 ② 관계형 데이터 모델
 - ③ 네트워크형 데이터 모델 ④ 객체지향형 데이터 모델
52. 연속적인 면의 단위를 나타내는 2차원 표현요소로, 래스터 데이터를 구성하는 가장 작은 단위는?
- ① 점 ② 선
 - ③ 격자 ④ 노드
53. 과거 건설교통부의 토지 관련 업무와 행정자치부의 지적관련 업무가 분리되어 처리됨에 따라 발생되었던 자료의 이중 관리 및 정확성 문제 등을 해결하기 위하여 구축된 통합 정보시스템은?
- ① 토지종합정보망 ② 한국토지정보시스템
 - ③ 필지중심토지정보체계 ④ 시군구행정종합정보시스템
54. 하나의 주제에 관한 자료를 포함하고 있는 공간자료파일을 의미하는 것은?
- ① 레이어 ② 데이터베이스
 - ③ 래스터 ④ 벡터
55. 위상구조(topology)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 위상구조는 래스터자료에는 없는 것이다.
 - ② 속성정보의 구축에 사용되는 것이다.
 - ③ 위상구조는 스파게티구조를 중첩시킨 것이다.
 - ④ 위상구조는 스파게티구조를 압축시킨 것이다.
56. 토지정보시스템의 도형정보 구성요소인 점·선·면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 점은 X,Y 좌표를 이용하여 공간위치를 나타낸다.
 - ② 선은 속성데이터와 링크할 수 없다.
 - ③ 면은 일정한 영역에 대한 면적을 가질 수 있다.
 - ④ 선은 도로, 하천, 경계 등 시작점과 끝점을 표시하는 형태로 구성된다.
57. 다음 중 디지털라이징 및 벡터자료의 편집에서 발생하는 오류의 유형과 그 내용의 연결이 옳지 않은 것은?
- ① spline - 
 - ② undershoot - 
 - ③ overshoot - 
 - ④ sliver polygon - 
58. 시·군·구 단위의 지적전산자료를 이용하려는 자는 누구에게 승인을 받아야 하는가?
- ① 관계 중앙행정기관의 장 ② 안전행정부장관
 - ③ 시·도지사 ④ 지적소관청
59. 관망형(network) 데이터베이스 모형에 대한 설명이 옳지 않은 것은?
- ① 하나의 객체는 여러 개의 부모 레코드와 자식 레코드를 가질 수 있다.
 - ② 일정 객체에 대하여 모든 상위 계급의 데이터를 검색하지 않고도 관련된 데이터의 검색이 가능하다.
 - ③ 표현하고자 하는 자료가 단순한 계급적 구성을 가지는 경우 계급형과 관망형의 차이는 크게 찾아보기 어렵다.
 - ④ 다른 데이터베이스 모형에 비하여 자료 구조가 가장 단

순하여 정보의 저장 및 관리가 쉽다.

60. 토지정보시스템의 구축효과로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 체계적이고 과학적인 지적업무처리와 지적행정실현
 - ② 지적공부의 전산화 및 전산파일유지로 지적서고의 팽창 방지
 - ③ 지역 개발 관련 민원의 사전 차단
 - ④ 최신 자료 확보로 지적통계와 정책정보의 정확성 제고

4과목 : 지적학

61. 지번을 부여하는 단위지역으로 가장 옳은 것은?
- ① 자연부락은 모두 지번부여지역이다.
 - ② 읍, 면은 모두 지번부여지역으로 한다.
 - ③ 동, 리 및 이에 준할 만한 지역은 지번부여지역으로 한다.
 - ④ 자연부락단위로 한다.
62. 지적 형식주의와 관계있는 토지 등록의 원리는?
- ① 등록의 원칙 ② 특정화의 원칙
 - ③ 공시의 원칙 ④ 신청의 원칙
63. 경국대전에 기록된 조선시대의 토지대장은?
- ① 문기(文記) ② 백문(白文)
 - ③ 정전(井田) ④ 양안(量案)
64. 토지과세 및 토지거래의 안전을 도모하며 토지 소유권의 보호를 주요 목적으로 하는 지적제도는?
- ① 법지적 ② 경제지적
 - ③ 과세지적 ④ 유사지적
65. 도해지적에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 지적의 자동화가 용이하다.
 - ② 지적의 정보화가 용이하다
 - ③ 측량 성과의 정확성이 높다.
 - ④ 위치나 형태를 파악하기 쉽다.
66. 지번의 부여 단위에 따른 분류 중 해당 지번설정지역의 면적이 비교적 넓고 지적도의 매수가 많을 때 흔히 채택하는 방법은?
- ① 지역단위법 ② 도엽단위법
 - ③ 단지단위법 ④ 기우단위법
67. “토지 등록이 토지의 권리를 아주 정확하게 반영하나 인간의 과실로 착오가 발생하는 경우에 피해보상에 관한 법률적으로 선의의 제3자와 동등한 입장에 놓여야만 된다.”는 토렌스시스템의 기본이론은?
- ① 공개이론 ② 커튼이론
 - ③ 거울이론 ④ 보험이론
68. 지번의 설정이유(역할)와 가장 거리가 먼 것은?
- ① 토지의 개별화 ② 토지의 특정화
 - ③ 토지이용의 효율화 ④ 토지의 위치 확인
69. 다음의 지적제도 중 토지정보시스템과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?

- ① 세지적 ② 경제지적
 - ③ 법지적 ④ 다목적지적
70. 고려시대에 토지업무를 담당하던 기관과 관리에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 정치도감은 전지를 개량하기 위하여 설치된 임시관청이었다.
 - ② 토지측량업무는 이조에서 관장하였으며, 이를 관리하는 사람을 양인 전민계정사라 하였다.
 - ③ 찰리변위도감은 전국의 토지분급에 따른 공부 등에 관한 불법을 규찰하는 기구이었다.
 - ④ 급전도감은 고려 초 전지과를 시행할 때 전지 분급과 이에 따른 토지측량을 담당하는 기관이었다.
71. 우리나라 지목의 구분 및 결정기준은?
- ① 토지의 주된 사용목적 ② 토지의 모양
 - ③ 토양의 성질 ④ 토지의 크기
72. 지적 관련 법령의 변천 순서가 옳게 나열된 것은?
- ① 토지조사법→토지조사령→지세령→조선임야조사령→조선지세령→지적법
 - ② 토지조사법→토지조사령→지세령→조선지세령→조선임야조사령→지적법
 - ③ 토지조사법→지세령→토지조사령→조선임야조사령→조선지세령→지적법
 - ④ 토지조사법→지세령→조선임야조사령→토지조사령→조선지세령→지적법
73. 통일신라시대의 신라장정에 기록된 지목과 관계없는 것은?
- ① 전 ② 수전
 - ③ 답 ④ 마전
74. 지적의 3요소와 가장 거리가 먼 것은?
- ① 토지 ② 등록
 - ③ 공부 ④ 등기
75. 토지조사사업당시 사정사항에 불복하여 재결을 받은 때의 효력 발생일은?
- ① 재결신청일 ② 사정일
 - ③ 재결접수일 ④ 사정 후 30일
76. 지적의 어원을 'katastikhon', 'capitastrum'에서 찾고 있는 견해의 주용 쟁점이 되는 의미는?
- ① 토지측량 ② 지형도
 - ③ 지적공부 ④ 세금부과
77. 토지조사사업에서 조사한 내용이 아닌 것은?
- ① 토지의 소유권 ② 토지의 가격
 - ③ 토지의 지질 ④ 토지의 외모(外貌)
78. 토지검사에 해당하지 않은 것은?
- ① 이동지 검사 ② 지압 조사
 - ③ 측량 검사 ④ 토지 조사
79. 대한제국시대에 부동산 거래질서가 문란하여 토지 소유권 이전을 국가가 통제할 수 있도록, 입안 대신 채택한 것은?
- ① 양안제도 ② 문기제도

- ③ 지계제도 ④ 가계제도
80. 지적과 등기를 일원화된 조직의 행정업무로 처리하지 않는 국가는?
- ① 독일 ② 네덜란드
 - ③ 일본 ④ 대만

5과목 : 지적관계

81. 지적공부의 복구에 관한 관계자료에 해당하지 않는 것은?
- ① 지적공부의 등본 ② 토지이동계획확인서
 - ③ 토지이동정리 결의서 ④ 측량 결과도
82. 토지 등의 출입 등에 따라 손실이 발생하였으나, 손실을 보상할 자 또는 손실을 받은 자가 협의가 성립되지 아니한 경우 재결을 신청 할 수 있는 기관은?
- ① 시, 도지사 ② 국토교통부장관
 - ③ 안전행정부장관 ④ 관할 토지수용위원회
83. 지번이 45-1, 48, 50-1, 71인 토지를 합병하는 경우, 합병 후의 지번으로 옳은 것은? (단, 필지에 건축물이 위치한 경우는 고려하지 않는다.)
- ① 45-1 ② 48
 - ③ 50-1 ④ 71
84. 다음 중 지목을 도로로 분류할 수 없는 것은?
- ① 아파트, 공장 등 단일 용도의 일정한 단지 안에 설치된 통로
 - ② 2필지 이상에 진입하는 통로로 이용되는 토지
 - ③ 고속도로의 휴게소 부지
 - ④ 도로법에 따라 도로로 개설된 토지
85. 측량업의 등록을 하려는 자가 신청서에 첨부하여 제출하여야 할 서류가 아닌 것은?
- ① 보유하고 있는 측량기술자의 명단
 - ② 보유한 인력에 대한 측량기술 경력증명서
 - ③ 보유하고 있는 장비의 명세서
 - ④ 등기부등본
86. 지적도면의 축척에 해당하지 않는 것은?
- ① 1/500 ② 1/1000
 - ③ 1/1500 ④ 1/6000
87. 경계점좌표등록부 시행지역의 토지 면적을 측정할 결과 330.550m²이었을 때 면적의 결정으로 옳은 것은?
- ① 330m² ② 330.5m²
 - ③ 330.6m² ④ 331m²
88. 지적측량업자가 손해배상책임을 보장하기 위하여 보증보험에 가입하여야 하는 금액 기준은?
- ① 1억원 이상 ② 2억원 이상
 - ③ 5억원 이상 ④ 10억원 이상
89. 지적공부에 등록된 토지가 지형의 변화로 바다로 된 경우, 토지소유자는 지적소관청으로부터 등록말소 신청을 하도록 통지를 받은 날부터 최대 몇 일 이내에 등록말소 신청을 하여야 하는가?

- ① 10일 이내 ② 30일 이내
- ③ 60일 이내 ④ 90일 이내

90. (1)과 (2)에 들어갈 수치가 모두 옳은 것은?

지적공부 보관상자는 벽으로부터 (1) 이상 띄워
 마 하며, 높이 (2) 이상의 깔판 위에 올려놓아
 마 한다.

- ① 10cm, 10cm ② 10cm, 15cm
- ③ 15cm, 10cm ④ 15cm, 15cm

91. 다음 중 1필지로 정할 수 있는 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 지번부여지역의 토지로서 소유자와 용도가 같고 지반이 연속된 토지
- ② 종된 용도의 토지의 지목이 “대”인 경우
- ③ 주된 용도의 토지의 편의를 위하여 설치된 도로, 구거 등의 부지
- ④ 주된 용도의 토지에 접속되거나 주된 용도의 토지로 둘러싸인 토지로서 다른 용도로 사용되고 있는 토지

92. 지적도 및 임야도에 등록하는 지목의 부호가 틀린 것은?

- ① 과수원 → 과 ② 공장용지 → 장
- ③ 학교용지 → 교 ④ 종교용지 → 종

93. 면적을 측정하는 경우 도곽선의 길이에 최소 얼마 이상의 신축이 있을 경우 이를 보정하여야 하는가?

- ① 0.4mm ② 0.5mm
- ③ 0.8mm ④ 1.0mm

94. 다음 중 “토지의 이동” 과 관련이 없는 것은?

- ① 소유자 ② 좌표
- ③ 경계 ④ 토지의 소재

95. 지적측량의 측량기간과 측량검사기간으로 옳은 것은? (단, 지적기준점을 설치하여 측량 또는 측량검사를 하는 경우는 고려하지 않는다.)

- ① 측량기간 15일, 측량검사기간 10일
- ② 측량기간 10일, 측량검사기간 7일
- ③ 측량기간 7일, 측량검사기간 5일
- ④ 측량기간 5일, 측량검사기간 4일

96. 다음 중 지적측량을 하여야 하는 대상이 아닌 것은?

- ① 토지의 지목을 변경하는 경우
- ② 토지를 신규등록하는 경우
- ③ 지적기준점을 정하는 경우
- ④ 경계점을 지상에 복원하는 경우

97. 경계점좌표등록부의 등록 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 토지의 소재 ② 토지의 고유번호
- ③ 지적도면의 번호 ④ 대지권 비율

98. 토지대장의 등록 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 좌표 ② 토지의 소재
- ③ 면적 ④ 지번, 지목

99. 축척변경위원회의 심의, 의결사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 축척변경 시행계획에 관한 사항
- ② 측량성과 검사에 관한 사항
- ③ 지번별 제곱미터당 금액의 결정과 청산금의 산정에 관한 사항
- ④ 청산금의 이의신청에 관한 사항

100. 지적소관청이 해당 토지소유자에게 지적정리 등의 통지를 하여야 하는 경우가 아닌 것은?

- ① 지적소관청이 지적공부를 복구하는 경우
- ② 지적소관청이 지번부여지역의 전부 또는 일부에 대하여 지번을 새로 부여한 경우
- ③ 지적소관청이 측량성과를 검사하는 경우
- ④ 지적소관청이 직권으로 조사, 측량하여 지적공부의 등록 사항을 결정하는 경우

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