

1과목 : 지적측량

- 측척 1/1200 지역의 지적도근점측량에서 각 측선의 수평거리의 총 합계가 2500m 인 경우, 2등도선의 연결오차는 최대 얼마 이하로 하여야 하는가?
 ① 0.60m ② 0.70m
 ③ 0.80m ④ 0.90m
- 다음 중 경위의 측량방법에 따른 세부측량에서 수평각의 관측 방법으로 옳은 것은?
 ① 2배각의 배각법 ② 3배각의 배각법
 ③ 1회 관측의 교각법 ④ 2대회의 방향관측법
- 지적도근점의 각도 관측시 배각법을 따르는 경우 오차의 배분 방법으로 옳은 것은?
 ① 측선장에 비례하여 각 측선의 관측각에 배분한다.
 ② 변의 수에 비례하여 각 측선의 관측각에 배분한다.
 ③ 측선장에 반비례하여 각 측선의 관측각에 배분한다.
 ④ 변의 수에 반비례하여 각 측선의 관측각에 배분한다.
- 공유수면매립지의 토지 중 제방 등을 토지에 편입하여 등록하는 경우 지상경계의 결정 기준으로 옳은 것은?
 ① 구조물의 하단부 ② 구조물의 중앙부
 ③ 최소만수위가 되는 선 ④ 바깥쪽 어깨부분
- 다음 중 일람도의 작성을 하지 아니할 수 있는 경우 기준으로 옳은 것은?
 ① 도면의 장수가 2장 미만인 경우
 ② 도면의 장수가 3장 미만인 경우
 ③ 도면의 장수가 4장 미만인 경우
 ④ 도면의 장수가 5장 미만인 경우
- 평판측량방법에 따른 세부측량을 도선법으로 한 결과 도선의 폐색오차가 0.7mm 발생하였다. 변의 수가 10개 일 때 제6변에 배분할 오차는 얼마인가?
 ① 0.4mm ② 0.5mm
 ③ 0.6mm ④ 허용오차 초과
- 평판측량방법에 따라 조준의를 사용하여 측정한 두 점간의 경사거리가 60m 이었을 때 수평거리는 얼마인가? (단, 경사분획은 25 이다.)
 ① 53.67m ② 57.43m
 ③ 58.21m ④ 59.93m
- 다음 중 데오도라이트의 3축의 조건으로 옳지 않은 것은?
 ① 시준축 = 수평축 ② 수평축 ⊥ 수직축
 ③ 수직축 ⊥ 시준축 ④ 시준축 ⊥ 수평축
- 다음 경위의측량방법에 따른 세부측량의 기준 및 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 측량결과도는 항상 축척 1000분의 1로 작성한다.
 ② 거리측정단위는 1mm로 한다.
 ③ 토지의 경계가 곡선인 경우 직선으로 연결하는 곡선의 중앙중거의 길이는 5cm 이상 10cm 이하로 한다.
 ④ 농지의 구획정리지역의 측량결과도는 500분의 1로 작성한다.

- 도면의 축척이 1/600 인 지역을 1/1200 으로 잘못 판단하여 면적을 측정한 결과가 900m² 이었을 때, 올바른 면적은 얼마인가?
 ① 225m² ② 450m²
 ③ 1800m² ④ 3600m²
- 축척이 1/600 인 지역에서 분할 필지의 측정면적인 135.65m²일 경우 면적의 결정은 얼마로 하여야 하는가?
 ① 135m² ② 135.6m²
 ③ 135.7m² ④ 136m²
- 경위의 측량방법에 따른 세부측량에서 경계점간 거리를 2회 측정한 결과 124.19m, 124.21m이였을때 교차가 최대 얼마 이하일 때에 그 평균치를 경계점간 거리로 할 수 있는가?
 ① 3cm ② 4cm
 ③ 5cm ④ 6cm
- 다음 중 평판측량방법으로 세부측량을 하는 때에 측량 준비 파일에 포함하여야 할 사항에 해당하지 않는 것은?
 ① 인근 토지의 경계선 ② 지적기준점
 ③ 도곽선과 그 수치 ④ 경계점 간 계산거리
- 다음 중 평판측량방법에 따른 세부측량을 도선법으로 하는 경우의 기준으로 옳지 않은 것은?(단, N 은 변의 수를 말한다.)
 ① 도선의 변은 20개 이하로 한다.
 ② 도선의 측선장은 도상길이 10cm 이하로 한다.
 ③ 도선의 폐색오차가 도상길이의 $\sqrt{n}/3\text{mm}$ 이하인 경우 오차를 각 점에 배분한다.
 ④ 위성기준점, 통합기준점, 삼각점, 지적삼각점, 지적 삼각보조점 및 지적도근점, 그 밖에 명확한 기지점 사이를 서로 연결한다.
- 다음 중 지적소관청이 축척변경 시행기간 중에 축척변경시행지역에서 축척변경 확정공고일까지 정지하여야 하는 것은?(단, 나 항의 경계복원측량의 경우 경계점표지의 설치를 위한 경계복원측량은 제외한다.)
 ① 등록전환측량 ② 경계복원측량
 ③ 토지분할측량 ④ 지적현황측량
- 다음 중 관측자가 주의하여도 소거할 수 없으며 오차의 발생 원인이 명확하지 않은 특징을 갖는 것은?
 ① 착오 ② 부정오차
 ③ 정오차 ④ 추차
- 경위의측량방법과 교회법에 따른 지적삼각보조점의 관측에서 1방향각에 대한 수평각의 측각공차는 최대 얼마 이내이어야 하는가?
 ① 20초 ② 30초
 ③ 40초 ④ 50초
- 광파기측량방법에 따라 다각망도선법으로 지적삼각보조점측량을 하는 경우 1도선의 거리는 최대 얼마이하로 하여야 하는가?
 ① 1km ② 2km
 ③ 3km ④ 4km

19. 지적측량을 위한 거리의 측정시 동일거리를 2회 측정한 결과 150.25m, 150.30m이었을 때 거리측정의 정도는 약 얼마인가?

- ① 1/1500 ② 1/2000
- ③ 1/2500 ④ 1/3000

20. 다음 중 도면의 등록하는 도곽선의 제도 방법 기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도곽선은 0.1mm의 폭으로 제도한다.
- ② 도곽선의 수치는 2mm의 크기로 제도한다.
- ③ 지적도의 도곽 크기는 가로30cm 세로40cm로 한다.
- ④ 도곽선의 수치는 도곽선 왼쪽 아래 부분과 오른쪽 윗 부분의 중첩선교차점 바깥쪽에 제도한다.

2과목 : 응용측량

21. 카메론효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 입체사진에서 물체와 인접한 호수나 바다의 반사하는 빛으로 그 물체가 뜨거나 가라앉아 보이는 효과
- ② 입체사진에서 이동하는 물체를 입체시하면 그 운동에 의해서 물체가 뜨거나 가라앉아 보이는 효과
- ③ 입체사진에서 안개, 연기 등에 의한 태양 빛의 퍼짐으로 사진 상에 나타난 물체가 높게 보이는 효과
- ④ 입체사진에서 안개, 연기 등에 의한 태양 빛의 퍼짐으로 사진 상에 나타난 물체가 낮게 보이는 현상

22. 우리나라 1:50000 지형도의 간곡선 간격으로 옳은 것은?

- ① 5m ② 10m
- ③ 20m ④ 25m

23. 수준측량에 사용되는 용어로 거리가 먼 것은?

- ① 수준점 ② 지반고
- ③ 도근점 ④ 이기점

24. 정확한 위치에 기준국을 두고 GPS 위성 신호를 받아 기준국 주위에서 움직이는 사용자에게 위성 신호를 넘겨주어 정확한 위치를 계산하는 방법은?

- ① DOP ② DGPS
- ③ SPS ④ S/A

25. 철도, 도로 등의 단곡선 설치에서 접선과 현이 이루는 각을 이용하여 곡선을 설치하는 방법은?

- ① 편각법 ② 중앙중거법
- ③ 접선편거법 ④ 접선지거법

26. 수준측량의 오차에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정오차는 발생하나 부정오차는 발생하지 않는다.
- ② 주로 기상의 영향으로 발생한다.
- ③ 오차는 노선거리의 제곱근에 비례한다.
- ④ 오차배분시 경중률은 노선길이의 제곱근에 반비례한다.

27. 터널 내 측량에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지상측량보다 작업이 용이하다.
- ② 터널 내의 기준점은 터널 외의 기준점과 연결될 필요가 없다.

③ 기준점은 보통 천정에 설치한다.

④ 지상측량에 비하여 터널 내에서는 시통이 좋아서 측정간의 거리를 멀리한다.

28. GPS측량에서 의사거리 결정에 영향을 주는 오차의 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 위성의 궤도 오차 ② 위성의 시계 오차
- ③ 안테나의 구성 오차 ④ 지상의 기상 오차

29. 수준측량시 레벨의 불완전 조정에 의한 오차를 제거하는데 가장 적합한 방법은?

- ① 왕복 2회 측정하여 평균을 취한다.
- ② 시준거리를 짧게 한다.
- ③ 관측시 기포가 항상 중앙에 오게 한다.
- ④ 전시와 후시의 거리를 같게 취한다.

30. 지형의 표시방법 중 태양 광선이 서북쪽에서 경사 45도 의 각도로 비친다고 가정하여 지표의 기복에 대하여 그 명암을 2~3색 이상으로 도면에 채색해 기복의 모양을 표시하는 방법은?

- ① 음영법 ② 점고법
- ③ 등고선법 ④ 채색법

31. 축척 1:30000으로 촬영한 카메라의 초점거리가 15cm, 사진 크기는 23cm X 23cm, 중중복도 60%일 때 이사진의 기선 고도비는?

- ① 0.61 ② 0.45
- ③ 0.37 ④ 0.26

32. 인접사진으로부터 측정된 굴곡의 시차차가 3.5mm일 때 지상에서의 실제 높이로 옳은 것은?(단, 사진크기=23cm x 23cm, 초점거리=153mm, 촬영 고도=750m, 사진주점기선장=10cm)

- ① 75.00m ② 30.62m
- ③ 26.25m ④ 15.75m

33. 경사가 일정한 터널에서 두 점 ab간의 경사거리가 150m이고 고저차가 12m일 때 AB간의 수평거리는?

- ① 146.5m ② 147.5m
- ③ 148.5m ④ 149.5m

34. 노선의 곡선에서 수평곡선으로 사용하지 않는 곡선은?

- ① 복신곡선 ② 단곡선
- ③ 2차곡선 ④ 반향곡선

35. 지적삼각점의 신설을 위한 가장 적합한 GPS 측량 방법은?

- ① 정지측량방식(static) ② DGPS(Differential GPS)
- ③ Stop & Go 방식 ④ RTK (Real Time Kinematic)

36. 캔트를 계산하여 C를 얻었다. 같은 조건에서 곡선 반지름을 4배로 할 때 변화된 캔트(C')는?

- ① C/4 ② C/2
- ③ 2C ④ 4C

37. 기포관의 감도가 20초인 레벨에서 기계로부터 50M 떨어진 곳에 세운 표적을 시준할 때 기포관에서 2눈금의 오차가 있었다면 수준오차는?

- ① 1.2mm ② 2.4mm
 ③ 4.8mm ④ 9.7mm
38. 고속차량이 직선부에서 곡선부로 주행할 경우, 안전하고 원활히 통과할 수 있도록 하기 위하여 설치하는 것은?
 ① 단곡선 ② 접선
 ③ 절선 ④ 완화곡선
39. 사진지도 중 사진의 경사, 지표면의 비고를 수정하였을뿐만 아니라 등고선이 삽입된 지도는?
 ① 약조정집성사진지도 ② 반조정집성사진지도
 ③ 조정집성사진지도 ④ 정사투영사진지도
40. 항공삼각측량시 최근 많이 사용되고 있는 조정기법으로 사진을 기본단위로 하는 방법은?
 ① 광속 조정법 ② 독립 모형법
 ③ 스트립 조정법 ④ 다항식법

3과목 : 토지정보체계론

41. 다음 중 벡터데이터 구조의 장점으로 옳지 않은 것은?
 ① 복잡한 현실세계의 묘사가 가능하다.
 ② 원격탐사자료의 정성적 해석이 용이하다.
 ③ 위치와 속성의 일반화가 가능하다.
 ④ 위상에 관한 정보가 제공된다.
42. 다음 중 광범위한 자료의 호환을 위한 규약으로서, 국가지리정보체계(NGIS)의 공간데이터 교환포맷으로 하였던 것은?
 ① SDTS ② DIGEST
 ③ SMS ④ SHP
43. 다음 중 점, 선, 면으로 표현된 객체들 간의 공간 관계를 설정하여 각 객체들 간의 인접성, 연결성, 포함성 등에 관한 정보를 파악하기 쉬우며, 다양한 공간분석을 효율적으로 수행할 수 있는 자료구조는?
 ① 스파게티(spaghetti)구조 ② 래스터(raster)구조
 ③ 위상(topology)구조 ④ 그리드(grid)구조
44. 다음 중 다양한 응용프로그램과 데이터베이스가 서로 인터페이스할 수 있는 방법을 제공하는 DBMS의 기능은?
 ① 저장기능 ② 정의기능
 ③ 제어기능 ④ 조작기능
45. 디지털라이징 및 벡터자료의 편집과정에서 어떤 선이 다른선과의 교차점을 지나서 끝나는 상태의 입력 오차는?
 ① over lapping ② over shoot
 ③ under shoot ④ spike
46. 다음 중 개방형 지리정보시스템(Open GIS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 시스템 상호 간의 접속에 대한 용이성과 분산 처리 기술을 확보하여야 한다.
 ② 국가 공간정보 유통기구를 통해 유통할 경우 개방형 GIS 구축이 필수적이다.
 ③ 서로 다른 GIS 데이터의 혼용을 막기 위하여 같은 종류의 데이터만 교환이 가능하도록 해야 한다.
 ④ 정보의 교환 및 시스템의 통합과 다양한 분야에서 공유

할 수 있어야 한다.

47. 다음 중 토지정보체계(LIS)의 필요성으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 토지관계 정책 자료의 다목적 활용
 ② 여러 대장과 도면의 효율적 관리
 ③ 지적 민원의 신속, 정확한 처리
 ④ 토지관련 정보의 보안 강화
48. 다음 중 데이터베이스의 장점으로 옳지 않은 것은?
 ① 표준화되고 구조적인 자료 저장 가능
 ② 자료의 독립성 유지
 ③ 여러 사용자가 동시 사용 가능
 ④ 초기 구축비용과 유지비가 저렴
49. 다음 중 지적도면을 스캐닝 한 결과로 나타나는 격자구조에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 격자구조는 별도의 작업없이 좌표값을 갖는다.
 ② 격자구조는 데이터의 구조가 복잡하다.
 ③ 격자구조의 정확도는 격자의 면적에 비례한다.
 ④ 격자의 크기가 작을수록 저장되는 자료의 양은 많아진다.
50. 다음 중 메타데이터(metadata)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 데이터의 내용, 논리적 관계, 기초자료의 정확도, 경계등 자료의 특성을 설명하는 정보의 이력서이다.
 ② 수학적으로 데이터의 모형을 정의하는데 필요한 구성요소다.
 ③ 여러 개의 변수 사이에 함수 관계를 설정하기 위하여 사용되는 매개 데이터를 말한다.
 ④ 토지정보시스템에 사용되는 GPS, 사진측량 등에서 얻어진 위치자료를 데이터베이스화 한 자료를 말한다.
51. 다음 중 상·하수도, 전기, 통신, 가스, 송유관, 열난방등의 시설물을 관리·운영하기 위한 시스템은?
 ① 지하시설물관리시스템 ② 도시정보시스템
 ③ 재난·재해관리시스템 ④ 국가지리정보시스템
52. 다음 중 토지기록 전산화 작업의 목적과 거리가 먼 것은?
 ① 토지관련 정책자료의 다목적 활용
 ② 민원의 신속하고 정확한 처리
 ③ 토지 소유 현황의 파악
 ④ 중앙 통제형 행정전산화의 촉진
53. 다음 중 컴퓨터를 이용하여 수치지도를 제작하고자 하는 경우 도형자료의 입력방식으로 거리가 먼 것은?
 ① 디지털라이징에 의한 방식
 ② 스캐닝에 의한 방식
 ③ 평판측량에 의한 방식
 ④ 항공사진에 의한 방식
54. 다음 중 필지식별번호에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 필지식별번호의 도용 방지를 위해 6개월마다 변경 한다.
 ② 필지에 관련된 모든 자료의 공통적 색인번호의 역할을 한다.

- ③ 1924년 ④ 1930년

74. 다음 중 지압조사의 목적으로 옳은 것은?

- ① 토지분할신청을 확인하는 것
- ② 무신고 이동지를 발견하는 것
- ③ 지적측량을 검사하기 위한 것
- ④ 신고된 토지등급을 확인하는 것

75. 다음 중 지적과 등기의 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 등기는 토지의 표시에 관하여는 지적을 기초로 한다.
- ② 지적과 등기는 목적물의 표시 내지 소유권의 표시에 관한 한 항상 부합되어야 한다.
- ③ 지적은 권리의 주체를, 등기는 권리의 객체를 다룬다.
- ④ 지적은 토지에 대한 사실관계를 공시하고 등기는 토지에 대한 권리관계를 공시한다.

76. 다음 중 근세 유럽 지적제도의 효시가 되는 국가는?

- ① 독일 ② 스위스
- ③ 네덜란드 ④ 프랑스

77. 다음 중 토지의 정확한 파악을 위하여 지번(자호) 제도를 창설시킨 고려 말기의 토지제도는?

- ① 과전법 ② 직전법
- ③ 경우법 ④ 정전법

78. 다음 중 토지조사사업의 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 토지소유권조사 ② 토지가격조사
- ③ 지형·지모조사 ④ 호구조사

79. 다음 중 임야조사사업 당시 도지사가 사정한 경계 및 소유자에 대한 불복이 있을 경우 사정 내용을 번복하기 위해 필요하였던 처분은?

- ① 임시토지조사국장의 재사정
- ② 임야심사위원회의 재결
- ③ 관할 고등법원의 확정판결
- ④ 고등토지조사위원회의 재결

80. 지적제도의 발전단계를 바르게 나열한 것은?

- ① 다목적지적 - 세지적 - 법지적
- ② 법지적 - 세지적 - 다목적지적
- ③ 세지적 - 법지적 - 다목적지적
- ④ 경계지적 - 다목적지적 - 세지적

5과목 : 지적관계

81. 다음 중 중앙지적위원회의 위원을 임명하거나 위촉하는 자는?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 4번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 대한지적공사장 ② 행정안전부장관
- ③ 국립지리원장 ④ 국토해양부장관

82. 다음 중 지번부여지역의 정의로 옳은 것은?

- ① 지번을 부여하는 단위지역으로서 동·리 또는 이에 준하는 지역

- ② 지번을 부여하는 단위지역으로서 읍·면 또는 이에 준하는 지역
- ③ 지번을 부여하는 단위지역으로서 시·군 또는 이에 준하는 지역
- ④ 지번을 부여하는 단위지역으로서 시·도 또는 이에 준하는 지역

83. 다음 중 토지의 합병을 신청할 수 없는 경우에 해당하지 않는 것은?

- ① 합병하려는 토지의 지목이 서로 다른 경우
- ② 합병하려는 토지의 지적도 및 임야도의 축척이 서로 다른 경우
- ③ 합병하려는 토지의 지번부여지역이 서로 다른 경우
- ④ 합병하려는 토지의 등급이 서로 다른 경우

84. 다음 중 지목과 이를 지적도면에 표기하는 부호의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 공장용지 - 장 ② 염전 - 염
- ③ 주차장 - 주 ④ 유지 - 유

85. 다음 중 지적도면과 경계점좌표등록부에 공통으로 등록하는 사항은?

- ① 토지의 소재, 지번 ② 지번, 지목
- ③ 경계, 좌표 ④ 토지의 고유번호, 경계

86. 지적측량수행자 중 지적측량업자가 손해배상책임을 보장하기 위하여 보증보험에 가입하여야 하는 금액 기준은?

- ① 5천만원 이상 ② 1억원 이상
- ③ 10억원 이상 ④ 20억원 이상

87. 다음 중 대한지적공사의 사업에 해당하지 않는 것은?

- ① 지적측량 ② 지적재조사사업
- ③ 지적측량 교육 지원사업 ④ 지적측량성과의 검사

88. 다음 중 새로 조성된 토지와 지적공부의 등록되어 있지 아니한 토지를 지적공부에 등록하는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 등록전환 ② 신규등록
- ③ 지목변경 ④ 축척변경

89. 다음 중 지적도 및 임야도에 등록하여야 할 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 토지의 소재 ② 면적
- ③ 지목 ④ 경계

90. 다음 중 지목을 잡종지로 하여야 하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 공동우물, 수영장 ② 비행장, 야외시장
- ③ 정수시설, 토취장 ④ 화장장, 골프장

91. 다음 중 토지소유자가 하여야 하는 신청을 대신할 수 없는 자는?

- ① 주택법에 따른 공동주택의 부지인 경우 해당 부지를 관리하는 지방자치단체의 장
- ② 국가나 지방자치단체가 취득하는 토지인 경우 해당 토지를 관리하는 행정기관의 장 또는 지방자치단체의 장
- ③ 공공사업 등에 따라 지목이 구거로 되는 토지인 경우 해당 사업의 시행자

- ④ 민법 제404조에 따른 채권자
92. 다음 중 경계점좌표등록부에 등록하는 지역의 토지의 면적을 결정하는 방법 기준으로 옳은 것은?
 ① 0.001 제곱미터 ② 0.01 제곱미터
 ③ 0.1 제곱미터 ④ 1 제곱미터
93. 다음 중 일람도를 작성하는 축척 기준으로 옳은 것은?(단, 도면의 장수가 많아서 1장에 작성할 수 없는 경우는 고려하지 않는다.)
 ① 도면축척의 2분의 1 ② 도면축척의 10분의 1
 ③ 도면축척의 5분의 1 ④ 도면축척의 20분의 1
94. 다음 중 지적소관청이 지적공부를 복구할 때에 소유자에 관한 사항은 무엇에 따라 복구하여야 하는가?
 ① 부동산등기부 ② 토지대장사본
 ③ 임야대장사본 ④ 신원확인증명서
95. 다음 중 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률의 제정목적으로 옳지 않은 것은?
 ① 국토의 효율적 관리
 ② 국민의 소유권 보호에 기여
 ③ 지적공부의 작성 및 관리 등에 관한 사항을 규정
 ④ 국토의 계획 및 이용에 기여
96. 다음 중 축척변경위원회의 구성과 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 10명 이상 20명 이하의 위원으로 구성한다.
 ② 위원장은 시·도의 지적 업무 담당 과장으로 한다.
 ③ 위원회는 지번별 제곱미터당 금액의 결정과 청산금의 산정에 관한 사항을 심의·의결한다.
 ④ 축척변경 시행지역의 토지소유자가 10명 이하일 때에는 토지소유자 전원을 위원으로 위촉하여야 한다.
97. 현재 시행되고 있는 지목의 종류는 몇 종인가?
 ① 25종 ② 26종
 ③ 27종 ④ 28종
98. 다음 중 1필지를 정함에 있어 주된 용도의 토지에 편입하여 1필지로 할 수 없는 종된 용도의 토지의 지목은?
 ① 도로 ② 구거
 ③ 전 ④ 대
99. 다음 중 지적공부에 해당하지 않는 것은?
 ① 공유지연명부 ② 건축물대장
 ③ 대지권등록부 ④ 경계점좌표등록부
100. 다음 중 지적전산정보시스템 담당자를 등록하여 관리하는 사용자권한 등록관리청에 해당하지 않는 자는?
 ① 국토해양부장관 ② 시·도지사
 ③ 지적소관청 ④ 한국전산원장

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