

1과목 : 지적측량

1. 경위의측량방법과 교회법에 의한 지적삼각보조점의 관측과 계산에 대한 기준으로 틀린 것은?

- ① 관측은 20초독 이상의 경위의를 사용
- ② 수평각 관측은 2회각의 각 관측법
- ③ 기지각과의 차는 ±50초 이내
- ④ 삼각형 내각관측치의 합과 180도와의 차는 ± 50초 이내

2. 토지이동에 따른 도면 제도로 틀린 것은?

- ① 말소된 경계를 다시 등록하는 경우에는 말소 표시의 교차선 중심점을 기준으로 직경 2내지 3mm의 붉은색 원으로 제도한다.
- ② 신규등록·등록전환 및 등록사항정정으로 도면에 경계·지번 및 지목을 새로이 등록하는 경우에는 이미 비치된 도면에 제도한다.
- ③ 등록전환하는 경우에는 임야도의 당해 지번 및 지목을 말소하고, 그 내부를 붉은색으로 얇게 채색한다.
- ④ 도곽선에 걸쳐있는 필지가 분할되어 도곽선 밖에 분할 경계가 제도된 경우에는 도곽선 내에 제도된 필지의 경계를 말소하고, 해당 도곽선 밖에 경계·지번 및 지목을 제도한다.

3. 도면의 축척이 1/600인 지역을 1/1200로 잘못 판단하여 면적측정을 한 결과 900m²로 계산 되었다. 올바른 면적은?

- ① 225m² ② 450m²
- ③ 1800m² ④ 3600m²

4. 표준길이보다 6cm 짧은 50m 줄자로 두 지점 사이의 거리 300m를 측정 하였다면 두 지점 사이의 실제거리는?

- ① 299.64m ② 300.36m
- ③ 299.46m ④ 300.63m

5. 다음 중 시오삼각형이 발생할 수 있는 것은?

- ① 방사법 ② 현형법
- ③ 교회법 ④ 도선법

6. 기초측량 및 세부측량을 위해 실시하는 지적 측량의 방법이 아닌 것은?

- ① 사진측량방법 ② 수준측량방법
- ③ 경위의측량방법 ④ 위성측량방법

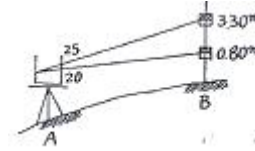
7. 측판측량방법에 의한 세부측량에서 지상 경계선과 도상경계선의 부합 여부를 확인하는 방법이 아닌 것은?

- ① 지거법 ② 도상원호 교회법
- ③ 현형법 ④ 지상원호 교회법

8. 지적도근측량을 방위각법에 의한 1도선의 폐쇄오차의 제한으로 맞는 것은?(단, n = 폐쇄변을 포함한 변의 수)

- ① 1등 도선은 ±√n분 이내, 2등 도선은 ±1.5√n분 이내
- ② 1등 도선은 ±1.5√n분 이내, 2등 도선은 ±2.0√n분 이내
- ③ 1등 도선은 ±√n분 이내, 2등 도선은 ±2.0√n분 이내
- ④ 1등 도선은 ±1.5√n분 이내, 2등 도선은 ±1.5√n분 이내

9. 측판측량에서 앨리데이드(Alidade)를 통하여 그림과 같이 관측했을 때 AB 간의 수평거리 D와 고저차 H의 값이 옳은 것은? (여기서, 기계고 l = 0.8m)



- ① D = 12.5m , H = 50.0m
- ② D = 20.0m , H = 10.5m
- ③ D = 50.0m , H = 10.0m
- ④ D = 50.0m , H = 12.5m

10. 축척 1/500 에서 지적도근측량시 도선의 총 길이가 3318.55m 일 때 2등도선인 경우 연결 오차의 허용범위는?

- ① 0.29m 이내 ② 0.34m 이내
- ③ 0.43m 이내 ④ 0.92m 이내

11. 지번과 지목의 제도에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은

- ① 지번은 필지의 중앙에 제도한다.
- ② 필지가 좁고 길게 된 경우 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌려 제도 할 수 있다.
- ③ 지번은 고딕체, 지목은 명조체로 제도한다.
- ④ 지번과지목은 필지가 적은 경우 부호로 표기할 수 있다.

12. 지적삼각보조측량을 실시하기 위한 기지점의 좌표가 서영1 (X = 6963.82, Y = 3764.27), 서영2 (X = 6993.75, Y = 3534.28) 일 때 서영1에서 서영2의 방위각과 거리는? (단, 좌표의 단위는 m)

- ① 82° 35'08"와 231.93m
- ② 277° 24'52"와 229.99m
- ③ 277° 24'52"와 231.93m
- ④ 82° 35'08"와 229.99m

13. 좌표면적계산법으로 면적측정을 할 경우 산출면적의 계산단위(자리수)는?

- ① 1/10m²까지 계산 ② 1/100m²까지 계산
- ③ 1/500m²까지 계산 ④ 1/1000m²까지 계산

14. 배각법에 의한 지적도근측량에서 1등도선의 각 오차에 대한 공차를 구하는 식은? (단, n은 변수)

- ① ±√n분 이내 ② ±1.5√n분 이내
- ③ ±20√n초 이내 ④ ±30√n초 이내

15. 축척변경시행기간 중에 경계점표지의 설치를 위하여 예외적으로 실시할 수 있는 측량은?

- ① 등록전환측량 ② 경계복원측량
- ③ 토지분할측량 ④ 지적현황측량

16. 경위의측량방법으로 세부측량을 행하는 경우에 수평각의 측각공차는 1회각과 2회각의 평균값에 대한 교차를 얼마까지 허용 하는가?

- ① 40초 이내 ② 30초 이내
- ③ 20초 이내 ④ 10초 이내

17. 토지가 해면에 접하는 경우 경계설정 기준으로 맞는 것은?

- ① 측정당시 수위 ② 최저만조위
- ③ 평균해수위 ④ 최대만조위

18. 지적복구측량에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수해지역의 측량
- ② 축척변경지역의 측량
- ③ 지적공부 멸실 지역의 측량
- ④ 임야대장 등록지를 토지대장에 옮기는 측량

19. 경위의측량방법으로 세부측량을 시행할 때의 설명으로 옳은 것은?

- ① 수평각은 1대회의 방향관측법이나 3배각의 배각법에 의한다.
- ② 도선법 또는 교회법에 의한다.
- ③ 연직각은 정반으로 1회 분단위로 측정하되 교차가 5분 이내인 때에는 평균치로 한다.
- ④ 수평각 관측에서 1 방향각 측각 공차는 30초 이내로 한다.

20. 경계점좌표등록부시행지역이 아닌 축척 1/1200 시행지역에서 경계점에 대한 측량성과와 검사성과와의 연결오차의 허용범위는?

- ① 0.12m 이내
- ② 0.24m 이내
- ③ 0.25m 이내
- ④ 0.36m 이내

2과목 : 응용측량

21. 두 변의 길이가 각각 38m 와 42m 이고 협각이 50° 14'45" 인 밑면에 높이 7m 인 삼각기둥의 부피(m³)는?

- ① 3994.7m³
- ② 4028.7m³
- ③ 4119.5m³
- ④ 4294.5m³

22. 지형의 표시방법 중 태양 광선이 서북쪽에서 경사 45° 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

23. GPS 측량의 특성을 설명한 것 중 맞지 않는 것은?

- ① 측점간 시통이 요구된다.
- ② 야간관측이 가능하다.
- ③ 날씨에 영향을 거의 받지 않는다.
- ④ 전리층 영향에 대한 보정이 필요하다.

24. 사진판독에 사용하는 요소가 아닌 것은?

- ① 색조
- ② 형상
- ③ 과고감
- ④ 촬영고도

25. 항공삼각측량의 표정에 사용되지 않는 것은?

- ① 공면조건식
- ② 부등각사상(Affine) 변환식
- ③ 공선조건식
- ④ 뉴턴(Newton) 변환식

26. 철도, 도로, 수로 등과 같이 폭이 좁고 길이가 긴 시설물을 현지에 설치하기 위한 노선측량에서 원곡선을 설치할 때에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 철도, 도로 등에는 차량의 운전에 편리하도록 단곡선 보다는 복심곡선을 많이 설치하는 것이 좋다.
- ② 교통안전상의 관점에서 반향곡선은 가능하면 사용하지

않는 것이 좋고 불가피한 경우에는 양곡선 간에 충분한 길이의 완화 곡선을 설치한다.

- ③ 두 원의 중심이 같은 쪽에 있고 반지름이 각기 다른 두 개의 원곡선을 설치하는 경우에는 완화곡선을 넣어 곡선이 점차로 변화하도록 해야 한다.
- ④ 고속주행하는 차량의 통과를 위하여 직선부와 원곡선 사이나 큰 원과 작은 원 사이에는 곡률반경이 점차 변화하는 곡선부를 설치하는 것이 좋다.

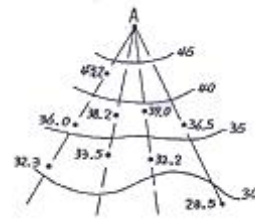
27. 사진측량의 특수 3점이 아닌 것은?

- ① 주점
- ② 연직점
- ③ 수평점
- ④ 등각점

28. 그림과 같이 지성선 방향이나 주요한 방향의 여러 개의 관측선에 대하여 A로부터의 거리와 높이를 관측하여 등고선을 삼입하는 방법은?

- ① 직접법
- ② 종단점법(기준점법)
- ③ 횡단점법
- ④ 좌표점법(사각형 분할법)

29. 지표면의 비고가 100m 의 구릉지에서 초점 거리가 15.3cm 인 사진기로 촬영한 사진이 23cm×23cm의 크기이며 축척이 1/20000 이었다. 이 사진의 비고에 의한 최대 변위는?

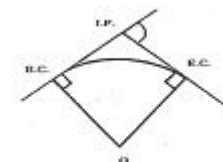


- ① 16.3mm
- ② 16.7mm
- ③ 5.3mm
- ④ 5.7mm

30. 두 갱구의 좌표가 각각 A(4273.60, 2736.20), B(3564.50, 1683.20)이고 높이 차가 123.40m 인 경우 이 갱도의 경사 거리는? (단, 좌표의 단위는 m 임)

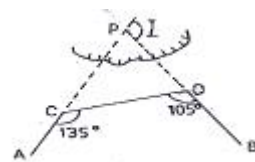
- ① 1277.38m
- ② 1275.48m
- ③ 1271.50m
- ④ 1269.52m

31. 그림과 같은 원곡선에 있어서 원곡선의 반경이 230m 이고, 두 직선의 교각이 57° 00'00"일 때 곡선의 시점 (B. C.)에서 교차점 (I. P.) 점까지의 거리는 얼마인가?



- ① 140.40m
- ② 130.43m
- ③ 124.88m
- ④ 121.80m

32. AC와 BD 사이에 곡선 설치를 하려고 하는데 장애물 때문에 교차점 P를 구할 수 없어 ∠ACD와 ∠BDC 를 측정하였다. 교각각 (I)는 얼마인가?



53. 지적 전산정보처리조직에서 사용자권한 등록 파일에 등록하는 사용자 권한으로 틀린 것은?

- ① 지적 편집도의 승인
- ② 사용자의 신규등록
- ③ 사용자등록의 변경 및 삭제
- ④ 지적 전산코드의 입력·수정 및 삭제

54. 도시개발사업에 따른 지구계 분할시 지구계 구분 코드 입력 사항으로 알맞은 것은?

- ① 지구내 0, 지구외 1
- ② 지구내 0, 지구외 2
- ③ 지구내 1, 지구외 0
- ④ 지구내 2, 지구외 0

55. 지적재조사 사업이 필요한 이유로 가장 거리가 먼 것은?

- ① NGIS 구축
- ② 지적도면의 노후화
- ③ 지적불부합지의 과다
- ④ 통일원정의 본원적 문제

56. 다음 중 데이터베이스 관리 시스템(DBMS) 및 데이터베이스 관리용 소프트웨어는?

- ① ArcView
- ② Oracle
- ③ Automap
- ④ Geomedia

57. 국가지리정보체계의 기본지리정보에 해당하지 않는 것은?

- ① 항공
- ② 지형
- ③ 지적
- ④ 해양 및 수자원

58. 효율적으로 공간데이터를 분석, 처리하기 위한 고려사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 공간 데이터의 분포 및 군집성
- ② 하드웨어 설치 장소
- ③ 변화하는 공간데이터의 갱신
- ④ 효율적인 저장 구조

59. 지적속성정보의 수집은 주로 신규자료와 변경 자료를 대상으로 한다. 이러한 속성정보를 수집 하는 방법에 해당 되지 않는 것은?

- ① 토지소유자에 의한 전산 입력
- ② 담당공무원의 직권
- ③ 관계기관의 통보
- ④ 민원신청

60. SQL 언어에 대한 설명으로 바른 것은?

- ① order는 보통 질의어에서 처음에 나온다.
- ② select 다음에는 테이블명이 나온다.
- ③ from 다음에는 필드명이 나온다.
- ④ where 다음에는 조건식이 나온다.

4과목 : 지적학

61. 다음 중 지적도와 임야도의 등록사항이 아닌 것은?

- ① 면적
- ② 지번
- ③ 경계
- ④ 지목

62. 지적불부합지의 유형 중에서 비교적 규모가 크고 집단적이어서 행정처리상 큰 어려움을 초래하는 유형은?

- ① 중복형
- ② 공백형
- ③ 편위형
- ④ 불규칙형

63. 다음 중 토지소유권 보장에 가장 알맞은 지적제도는?

- ① 법지적
- ② 세지적
- ③ 경제지적
- ④ 과세지적

64. 경국대전에 토지가옥의 매매시 얼마 이내에 입안하도록 되어 있는가?

- ① 1개월
- ② 3개월
- ③ 100일
- ④ 150일

65. 지적에서의 경계를 설명한 것으로 타당치 않은 것은?

- ① 법률상의 경계
- ② 자연상태로의 경계
- ③ 지적도상의 경계
- ④ 인위적인 경계

66. 토지조사시 사정사항에 해당되는 것은?

- ① 경계, 면적
- ② 경계, 소유자
- ③ 면적, 소유자
- ④ 지목, 경계

67. 지적공부에 등록된 경계의 특성으로서 경계 불가분의 원칙이 적용되는 가장 큰 이유는?

- ① 경계의 중앙 선택 위치
- ② 경계점간 직선 연결
- ③ 위치만 존재
- ④ 설치자의 소속

68. 다음 중 토지조사사업의 주된 내용으로 거리가 먼 것은?

- ① 토지의 소유권 조사
- ② 토지의 행정구역 조사
- ③ 토지의 외모 조사
- ④ 토지의 가격 조사

69. 지번의 설정사유로 맞지 않는 것은?

- ① 다른 토지와 식별용이
- ② 당해 토지의 개별성 및 특별성 부여
- ③ 위치의 추측용이
- ④ 토지이용의 효율화 및 토지이용 목적 표상

70. 다음 중 시대와 연결이 잘못된 것은?

- ① 신라 - 장적
- ② 백제 - 도적
- ③ 고구려 - 능역도
- ④ 고조선 - 정전제

71. 임야조사사업 당시 임야 대장 등록지의 사정기관은?

- ① 도지사
- ② 임야심사위원회
- ③ 임시 토지조사국
- ④ 고등토지조사위원회

72. 우리나라 대부분의 일반 농촌지역에서 주로 사용되고 있는 부번(負番)방식으로 토지의 배열이 불규칙한 때에 가장 편리한 방식은?

- ① 사행식(蛇行式)
- ② 기우식(奇偶式)
- ③ 교호식(交互式)
- ④ 단지식(團地式)

73. 양전의 순서에 따라 1필지마다 천자문(千字文)의 자(字)번호를 부여하였던 제도는?

- ① 경묘법
- ② 결부법
- ③ 일자오결제
- ④ 집결제

74. 토지조사 및 임야조사 당시(1910년~1924년)의 지적도 또는 임야도의 축척에 해당 되지 않는 것은?

- ① 1/1,000 ② 1/1,200
- ③ 1/2,400 ④ 1/3,000

75. 지적제도가 공시제도로써 가장 중요한 기능이라 할 수 있는 것은?

- ① 토지 등기의 기초 ② 토지 평가의 기초
- ③ 토지 과세의 기준 ④ 토지 거래의 기준

76. 신라시대에 다음 그림과 같은 형태의 토지를 가리키는 것은?



- ① 방전(方田) ② 규전(圭田)
- ③ 제전(梯田) ④ 구고전(句股田)

77. 우리나라 지적제도의 원칙과 관계가 먼 것은?

- ① 적극적 등록주의 ② 인적 편성주의
- ③ 공시의 원칙 ④ 실질적 심사주의

78. 지목의 유형에 있어서 지표면의 형태, 토지의 고저, 수목의 분포상태 등 땅이 생긴 모양에 따라 결정한 지목으로 맞는 것은?

- ① 용도지목 ② 지형지목
- ③ 토성지목 ④ 산업지목

79. 경국대전 호전에 조세의 정확성을 유지하기 위하여 일정기간이 되면 토지를 재측량하여 양안을 개편토록 하였는데 이 기간의 원칙적인 주기는?

- ① 5년 ② 10년
- ③ 15년 ④ 20년

80. 고려시대 토지를 기록하는 대장에 해당되지 않는 것은?

- ① 도전장 ② 양전도장
- ③ 도전정 ④ 구양안

5과목 : 지적관계

81. 지적공부를 열람하거나 그 등본을 교부받고자 하는 경우 소관청에 수수료 납부방법으로 틀린것은?

- ① 수입증지 ② 수입인지
- ③ 전자화폐 ④ 전자결제

82. 다음 중 지적도의 축척에 해당되지 않는 것은?

- ① 1/500 ② 1/1200
- ③ 1/2500 ④ 1/3000

83. 다음에서 수도용지에 해당되지 않는 것은?

- ① 물을 정수하여 공급하기 위한 취수시설의 부지
- ② 물을 정수하여 공급하기 위한 배수시설의 부지
- ③ 물을 정수하여 공급하기 위한 도수(導水) 시설의 부지
- ④ 공동우물

84. 토지의 지목을 도면에 표기할 때 사용하는 부호로 적합하지 않은 것은?

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

85. 축척변경 위원회의 구성에 대한 내용으로 옳은 것은?

- ① 5인 이상 10인 이내의 위원으로 구성
- ② 10인 이상 15인 이내의 위원으로 구성
- ③ 15인 이상 25인 이내의 위원으로 구성
- ④ 25인 이상 30인 이내의 위원으로 구성

86. 지적기술자에 대한 징계 요구권자가 아닌 자는?

- ① 시·도지사 ② 소관청
- ③ 대한지적공사 ④ 대한측량협회

87. 지적측량으로 인하여 타인에게 손실을 끼쳤을 경우 그 손실보상에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 어떠한 경우에도 그 행위자가 속한 소관청이 보상하여야 한다.
- ② 지적측량이 특정인을 위한 것인 경우에는 그로 인한 손실은 그 특정인이 보상하여야 한다.
- ③ 손실을 보상하여야 할 자 또는 손실을 입은 자는 규정에 의한 협의를 할 수 없는 때에는 중앙지적위원회에 재결을 신청할 수 있다
- ④ 어떠한 경우에도 행위를 행한 지적측량수행자가 그 손실을 보상하여야 한다.

88. 지적공부에 기재된 등록사항의 정정으로 인접 토지의 경계가 변경되는 경우 그 정정은 무엇에 의하여 하는가?

- ① 등기필증등본
- ② 토지대장 및 지적도
- ③ 소관청 직권
- ④ 인접 토지소유자의 승낙서 또는 확정판결서 정본

89. 다음 중 지적법상의 용어 정의로서 "토지의 이동"이라고 할 수 없는 것은?

- ① 토지대장에 등록된 소유자가 달라지는 것
- ② 지적도에 등록된 경계가 달라지는 것
- ③ 토지대장에 등록된 지번이 달라지는 것
- ④ 경계점좌표등록부에 등록된 좌표가 달라지는 것

90. 소관청에서 지번변경을 위하여 승인신청을 하는 경우 첨부서류에 해당되지 않는 것은?

- ① 지번별조서 ② 지적도 사본
- ③ 임야도 사본 ④ 색인표

91. 소관청은 토지대장 또는 임야대장에 등록하는 토지가 부동산등기법에 의하여 대지권등기가 된 때에는 무엇을 비치해야 하는가?

- ① 공유지연명부 ② 대지권등록부
- ③ 지번색인표 ④ 지적공부등록현황집계표

92. 다음 중 지적측량업자의 결격사유에 해당되지 않는 자는?

- ① 금치산자
- ② 한정치산자
- ③ 파산자로서 복권되지 아니한 자
- ④ 지적측량업의 등록이 취소된 후 2년이 경과되지 아니한 자

93. 공유지연명부의 등록사항이 아닌 것은?
 ① 소유자의 성명 또는 명칭 ② 토지의 면적
 ③ 토지의 소재 ④ 소유권 지분
94. 지적법에 의해 1년이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금에 처해지는 경우는?
 ① 등록전환의 신청의무를 게을리 한 자
 ② 신규등록의 신청의무를 게을리 한 자
 ③ 토지의 이동신청을 허위로 한 자
 ④ 지적측량에 의한 토지의 일시적 사용을 정당한 사유 없이 방해한 자
95. 지적측량업자의 지위승계신고서에 첨부해야 할 서류가 아닌 것은?
 ① 보유장비 명세서
 ② 소속기술자의 명단 및 기술자격증 사본
 ③ 양도의 경우에는 양도·양수계약서 사본
 ④ 지적측량업무계획서
96. 다음 중 합병의 금지사유가 아닌 것은?
 ① 합병하고자 하는 각 필지의 지목이 서로 다른 때
 ② 합병하고자 하는 각 필지의 지적도 및 임야 도의 축척이 서로 다른 때
 ③ 합병하고자 하는 각 필지의 지반이 연속되지 않은 때
 ④ 합병하고자 하는 각 필지의 토지가 등기된 토지인 경우
97. 지적공부의 복구절차 중 복구자료의 조사 또는 복구측량 등이 완료되어 지적공부를 복구하고자 하는 경우 토지의 표시 등을 게시하여야 하는데 이때 게시장소와 기간은?
 ① 일간신문에 1일간 게시
 ② 소관청에 30일간 게시
 ③ 등기소와 읍면게시판에 10일간 게시
 ④ 시·군·구의 게시판에 15일 이상 게시
98. 축척변경위원회의 심의·의결 사항이 아닌 것은?
 ① 토지표시사항의 결정에 관한 사항
 ② 축척변경시행계획에 관한 사항
 ③ 지번별 제곱미터당 금액의 결정과 청산금의 산정에 관한 사항
 ④ 청산금의 이의신청에 관한 사항
99. 향교의 건축물 부지의 지목은 어느 것인가?
 ① 사사지 ② 사적지
 ③ 종교용지 ④ 대
100. 소관청은 축척변경에 따른 청산금의 결정을 공고한 날로부터 몇 일 이내에 토지소유자에게 청산금의 납부고지 또는 수령통지를 하여야 하는가?
 ① 7일 이내 ② 10일 이내
 ③ 14일 이내 ④ 20일 이내

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