|  |
| --- |
| **1과목 : 식물병리학** |

**1. 기주 식물이 병원균의 침입에 자극을 받아 방어를 목적으로 생성하는 물질은?**

   ① 파이토톡신 ② 펙티나아제

   ③ 지베렐린 **❹**파이토알렌식

**2. 병원균의 침입방법으로 주로 수공감염 하는 작물의 병은?**

   ① 감자더뎅이병 ② 보리겉깜부기병

   ③ 고구마무름병 **❹**벼흰잎마름병

**3. 배나무붉은별무늬병균의 중간 기주는?**

   ① 매자나무 **❷**향나무

   ③ 소나무 ④ 좀꿩의 다리

**4. 병원균이 기생체 침입 시 균사가 밀집해서 감염욕을 만들어 침입하는 것은?**

**❶**뽕나무자주날개무늬병 ② 벼깨씨무늬병

   ③ 사과탄저병 ④ 오이잿빛곰팡이병

**5. 생물적 방제방법의 가장 큰 장점은?**

**❶**친환경적이다.    ② 비용이 많이 들지 않는다.

   ③ 속효성이다.    ④ 잔효성이 길다.

**6. 담배모자이크바이러스의 구성 성분 중 병원성을 갖는 것은?**

**❶**핵산 ② 단백질

   ③ 탄수화물 ④ 지질

**7. 도열병균의 특정 레이스를 어떤 벼 품종에 접종하였더니 병반 형성이 전혀 없거나 과민성 반응이 나타났다면 이 품종의 저항성으로 옳은 것은?**

   ① 수평 저항성    **❷**수직 저항성

   ③ 포장 저항성    ④ 레이스 비특이적 저항성

**8. 포도나무 노균병균이 월동하는 곳은?**

   ① 곤충의 유충 **❷**병든 잎

   ③ 종자 ④ 뿌리

**9. 향나무에 감염된 배나무붉은별무늬병균의 포자 이름은?**

   ① 여름포자 **❷**겨울포자

   ③ 녹포자 ④ 분생포자

**10. 식물병원 바이러스와 바이로이드의 차이점은?**

    ① 입자내 핵산의 존재 유무

    ② 핵산의 종류

**❸**단백질 외피의 존재 유무

    ④ 입자내 지질의 존재 유무

**11. 저장 곡물에 Aflatoxin 이라는 독소를 생성하는 균은?**

**❶***Aspegillus flaʋus* ② *Achlya oruzae*

    ③ *Ascochyta pisi* ④ *Alternaria mali*

**12. 토양전반에 의해 발생하는 토양전염병은?**

    ① 벼도열병 ② 팥흰가루병

**❸**오이모잘록병 ④ 배나무갈색무늬병

**13. 담자균류에 의한 깜부기병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 보리겉깜부기병은 화기감염으로 발병한다.

    ② 보리속깜부기병은 유묘감염으로 발병한다.

    ③ 옥수수깜부기병은 성묘감염으로 발병한다.

**❹**밀비린깜부기병은 화기감염으로 발병한다.

**14. 진균의 특징으로 옳지 않은 것은?**

    ① 세포내 핵이 있다.

    ② 영양체는 주로 균사이다.

    ③ 번식체는 주로 포자이다.

**❹**세포벽은 키틴을 갖지 않는다.

**15. 식물 바이러스병을 진단하는 방법으로 옳지 않은 것은?**

    ① 지표식물검정법 ② 효소항체검정법

**❸**그램염색법 ④ PCR법

**16. 식물 검역에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 식물에 면역작용이 생기게 하여 병을 방제하는 것

    ② 농약 등을 사용하여 화학적으로 방제하는 것

    ③ 열처리 등에 의해 병원균을 박멸하는 것

**❹**병원균의 유입을 차단하고자 사전에 검사하여 병을 예방하는 것

**17. 수박덩굴쪼김병균이 월동하는 곳은?**

    ① 매개곤충의 알 **❷**토양

    ③ 저장고 ④ 중간기주

**18. 벼 오갈병을 매개하는 곤충은?**

    ① 벼멸구 **❷**끝동매미충

    ③ 마름무늬매미충 ④ 복숭아혹진딧물

**19. 사과겹무늬썩음병을 일으키는 병원체는?**

    ① 세균 **❷**곰팡이

    ③ 바이러스 ④ 파이토플라스마

**20. 감자둘레썩음병균이 월동하는 곳은?**

    ① 잎 **❷**덩이줄기

    ③ 토양 ④ 열매

|  |
| --- |
| **2과목 : 농림해충학** |

**21. 톱밥같은 배설물을 밖으로 내보내지 않고 수피 속의 갱도에 쌓아 놓아 피해를 발견하기가 어려운 해충은?**

    ① 미끈이하늘소 ② 알락하늘소

**❸**향나무하늘소 ④ 털두꺼비하늘소

**22. 다음 중 호흡계의 기문 수가 가장 적은 곤충은?**

    ① 나비 유충 ② 나방 유충

**❸**모기붙이 유충 ④ 딱정벌레 유충

**23. 내배엽에서 만들어진 곤충의 소화기관은?**

**❶**중장 ② 소낭

    ③ 전위 ④ 후장

**24. 감자나방의 피해에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 감자에 배설물이 나와 있다.

    ② 어린감자의 생장점을 파고 들어간다.

    ③ 감자 잎의 표피를 뚫고 들어가 앞뒤 표피만 남긴다.

**❹**담배의 뿌리를 가해하고, 밖으로 배설물을 배출한다.

**25. 진딧물의 생식방법에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 다른 곤충과는 달리 태생에 의해서만 번식한다.

**❷**양성생식과 단위생식을 함께 하며 태생도 한다.

    ③ 단위생식과 난생에 의해서만 번식한다.

    ④ 난생과 태생을 번갈아 한다.

**26. 온실 재배 토마토에 바이러스병을 매개하는 해충으로 가장 피해를 많이 주는 것은?**

    ① 외줄면충 ② 갈색여치

**❸**담배가루이 ④ 목화진딧물

**27. 누에의 휴면호르몬이 합성되는 곳은?**

**❶**신경분비세포 ② 카디아카체

    ③ 알레로파시 ④ 알라타체

**28. 다음 중 완전변태를 하지 않는 것은?**

    ① 버들잎벌레 **❷**진달래방패벌레

    ③ 복숭아명나방 ④ 솔수염하늘소

**29. 배추좀나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 겨울철에도 월평균기온이 영상 이상이면 발육과 성장이 가능하다.

    ② 일부 지역에서는 낙하산벌레라고도 한다.

    ③ 십자화과 채소류를 주로 가해한다.

**❹**세대기간이 길어 번식속도가 느리다.

**30. 다음 중 유시류에 속하는 것은?**

    ① 낮발이 **❷**하루살이

    ③ 좀붙이 ④ 톡톡이

**31. 솔나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**새로 난 잎을 식해하는 것이 보통이나 밀도가 높으면 묵은 잎도 식해한다.

    ② 유충이 소나무의 잎을 식해하며 심한 피해를 받은 나무는 고사하기도 한다.

    ③ 연 1회 발생하고 제5령 충으로 월동한다.

    ④ 주로 월동 후의 유충기에 식해한다.

**32. 다음 중 성충이 과실을 직접 가해하는 해충은?**

    ① 복숭아명나방 ② 배명나방

**❸**으름밤나방 ④ 포도유리나방

**33. 미각과 관계가 없는 곤충의 기관은?**

**❶**큰턱 ② 작은턱수염

    ③ 윗입술 ④ 아랫입술수염

**34. 벼 줄기 속을 가해하여 새로 나온 잎이나 이삭이 말라 죽도록 가해하는 해충은?**

    ① 진딧물 ② 혹명나방

**❸**이화명나방 ④ 끝동매미충

**35. 다음 중 유충에서 성충까지 입틀의 형태가 변하지 않는 것은?**

    ① 꿀벌 **❷**말매미

    ③ 학질모기 ④ 배추흰나비

**36. 다음 중 곤충 표피의 가장 바깥쪽에 있는 것은?**

    ① 원표피 ② 왁스층

    ③ 기저막 **❹**시멘트층

**37. 총채벌레목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 단위생식도 한다.

    ② 산란관이 잘 발달하여 식물의 조직 안에 알을 낳는다.

    ③ 불완전변태군에 속한다.

**❹**입틀의 좌우가 같다.

**38. 한여름 휴한기에 비닐하우스를 밀폐하고 토양온도를 높인 땅속 해충 방제법은?**

    ① 화학적 방제법 ② 환경적 방제법

    ③ 행동적 방제법 **❹**물리적 방제법

**39. 분류학적으로 개미가 속하는 곤충목은?**

    ① 딱정벌레목 ② 총채벌레목

    ③ 노린재목 **❹**벌목

**40. 다음 중 유약호르몬이 분비되는 기관은?**

    ① 더듬이샘 ② 앞가슴샘

**❸**알라타체 ④ 카디아카체

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배학원론** |

**41. 다음 중 휴작의 필요 기간이 가장 긴 작물은?**

    ① 벼 ② 고구마

**❸**토란 ④ 수수

**42. 다음 중 자연교잡률이 가장 낮은 것은?**

    ① 수수 ② 밀

    ③ 아마 **❹**보리

**43. 답압을 진행하면 안 되는 경우는?**

    ① 분얼이 왕성해질 경우

**❷**유수가 생긴 이후일 경우

    ③ 월동 전 생육이 왕성할 경우

    ④ 월동 중 서릿발이 설 경우

**44. 식물체에서 기관의 탈락을 촉진하는 식물생장 조절제는?**

    ① 옥신 ② 지베렐린

    ③ 시토키닌 **❹**ABA

**45. 화성유도 시 저온ㆍ장일이 필요한 식물의 저온이나 장일을 대신하는 가장 효과적인 식물호르몬은?**

**❶**지베렐린 ② CCC

    ③ MH ④ ABA

**46. 눈이 트려고 할 때 필요하지 않는 눈을 손끝으로 따주는 것을 무엇이라 하는가?**

**❶**적아 ② 환상박피

    ③ 절상 ④ 휘기

**47. 작물의 내동성에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 포복성인 작물이 직립성보다 약하다.

    ② 세포내의 당함량이 높으면 내동성이 감소된다.

**❸**원형질의 수분투과성이 크면 내동성이 증대된다.

    ④ 작물의 종류와 품종에 따른 차이는 경미하다.

**48. 다음 중 중일성 식물은?**

    ① 코스모스 **❷**토마토

    ③ 나팔꽃 ④ 국화

**49. 풍해를 받았을 경우 작물체에 나타나는 생리적 장해로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 광합성의 감퇴 ② 호흡의 증대

**❸**작물체온의 증가 ④ 작물체의 건조

**50. 다음 중 작물의 적산온도가 가장 낮은 것은?**

    ① 담배 ② 벼

**❸**메밀 ④ 아마

**51. 다음 중 수종에서 발아가 가장 어려운 작물은?**

    ① 벼 ② 상추

    ③ 당근 **❹**콩

**52. 녹체춘화형 식물로만 나열된 것은?**

    ① 추파맥류, 봄무 **❷**사리풀, 양배추

    ③ 봄무, 잠두 ④ 완두, 잠두

**53. 다음 중 작물의 복토 깊이가 가장 깊은 것은?**

    ① 오이 ② 당근

**❸**생강 ④ 파

**54. 다음 중 CO2 보상점이 가장 낮은 식물은?**

    ① 밀 ② 보리

    ③ 벼 **❹**옥수수

**55. 다음 중 뿌림골을 만들고 그곳에 줄지어 종자를 뿌리는 방법으로 옳은 것은?**

    ① 적파 ② 점파

    ③ 산파 **❹**조파

**56. 벼의 침관수 피해가 가장 크게 나타나는 조건은?**

    ① 고수온, 유수, 청수 **❷**고수온, 정체수, 탁수

    ③ 저수온, 정체수, 탁수 ④ 저수온, 유수, 청수

**57. 다음 중 동상해 대책으로 틀린 것은?**

    ① 방풍시설 설치 **❷**파종량 경감

    ③ 토질 개선 ④ 품종 선정

**58. 다음 중 식물학상 과실로 과실이 나출된 식물은?**

**❶**쌀보리 ② 겉보리

    ③ 귀리 ④ 벼

**59. 다음 중 땅속줄기로 번식하는 작물은?**

    ① 베고니아 ② 마

**❸**생강 ④ 고사리

**60. 다음 중 인과류로만 나열되어 있는 것은?**

**❶**사과, 배 ② 복숭아, 자두

    ③ 무화과, 밤 ④ 감, 딸기

|  |
| --- |
| **4과목 : 농약학** |

**61. Fenthion 30% 유제를 500배로 희석해서 10a당 144L를 살포하여 해충을 방제하고자 할 때 Fenthion 30% 유제의 소요량(mL)은?**

    ① 144 ② 188

    ③ 244 **❹**288

**62. 소나무에서 발생하는 솔나방을 방제하는데 주로 사용할 수 있는 유기인제 약제는?**

    ① trifluralin **❷**Fenitrothion

    ③ chlorothalonil ④ Glufosinate ammonium

**63. 살초작용에 따른 제초제의 구분에서 식물체의 뿌리로부터 위쪽으로만 약 성분이 전달되는 제초제는?**

    ① 호르몬형 ② 비호르몬형

    ③ 접촉형 **❹**이행형

**64. 전착제에 대한 설명으로 적절하지 못한 것은?**

    ① 우리나라에서는 농약의 범주에 속한다.

    ② 유효성분의 측정은 표면장력으로 확인한다.

**❸**농약의 밀도를 높여 균일 살포를 돕는다.

    ④ 농약의 주성분을 식물체에 잘 확전, 부착시키기 위한 보조제이다.

**65. 과실의 착색ㆍ숙기촉진을 위하여 주로 사용되는 약제는?**

    ① butralin ② Indoxacarb

    ③ calcium carbonate **❹**ethephon

**66. Kasugamycin 및 Streptomycin과 같은 살균제의 작용기작은?**

    ① 호흡저해 **❷**단백질 합성 저해

    ③ 세포벽 형성 저해 ④ 세포막 형성 저해

**67. 농약관리법령상 농약의 방제 대상이 아닌 것은?**

    ① 곤충 ② 응애

    ③ 선충 **❹**천적

**68. 식물생장조절제(Plant Growth Regulator; PGR)로 사용되지 않은 농약은?**

    ① gibberellic acid ② 1-naphthylacetamide

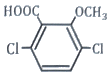
    ③ mepiquat chloride **❹**monocrotophos

**69. 저장 곡류(穀類)에 주로 사용되는 훈증제(fumigant)는?**

    ① Triclopyr-TEA ② Procymidone

**❸**Methyl bromide ④ Alpha-cypermethrin

**70. 침투성 제초제로 아래와 같은 구조를 갖는 성분은?**



    ① IAA ② 2, 4-D

**❸**dicamba ④ fluroxypyr

**71. 농약 등록을 위한 농약안전성 평가 항목 중 환경생물독성에 해당되는 것은?**

    ① 급성독성 **❷**어독성

    ③ 아급성 독성 ④ 신경 독성

**72. 비침투성 살균제인 Mancozeb에 대한 설명으로 옳은 것은?**

**❶**유기유황계 농약이다. ② 무기유황계 농약이다.

    ③ 구리화합물이다. ④ 유기수은제 농약이다.

**73. Pyrethrin 살충제의 주요 살충기작은?**

    ① 원형질독 ② 호흡독

    ③ 근육독 **❹**신경독

**74. 약해의 원인으로 가장 거리가 먼 것은?**

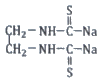
    ① 농약제제에 불순물의 혼입

**❷**표준 사용량보다 적게 사용

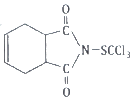
    ③ 원제 부성분에 의한 이상발생

    ④ 동시사용으로 인한 약해

**75. Captan(Orthocide)의 구조식은?**

    ① 

    ② 

**❸**

    ④ EMB00000c046bb7

**76. 벼재배용 농약의 사용량을 고려한 어독성 구분을 위한 아래 식에 대한 설명 중 틀린 것은?**

EMB00000c046bb9

    ① 계산결과 Ｚ>5일 경우 Ⅰ급으로 구분한다.

    ② 계산결과 Ｚ<0.1일 경우 Ⅲ급으로 구분한다.

**❸**Ⅹ는 농약등의 어류 LD50이다.

    ④ Υ는 농약등의 논물 중 기대농도치(mg/L, 수심 5cm)이다.

**77. 농약관리법령상 고독성 농약에 해당하는 농약의 급성 경구독성(LF50)은? (단, 농약은 고체이며, 단위는 mg/kg 체중이다.)**

    ① 5 미만 **❷**5 이상, 50 미만

    ③ 50 이상, 500 미만 ④ 500 이상

**78. 농약 보조제가 아닌 것은?**

    ① 용제 ② 계면활성제

    ③ 중량제 **❹**도포제

**79. 농약관리법령상 대립제(GC)의 검사항목은?**

**❶**확산성 ② 수화성

    ③ 분말도 ④ 가비중

**80. 다음 중 입자(粒子)의 크기가 가장 큰 제형은?**

    ① 입제 ② 분제

    ③ 수화제 **❹**정제

|  |
| --- |
| **5과목 : 잡초방제학** |

**81. 다음 중 벼와 광경합이 가장 크게 일어나는 잡초는?**

    ① 논뚝외풀 ② 올미

    ③ 쇠털골 **❹**강피

**82. 다음 중 사초과 잡초가 아닌 것은?**

**❶**뚝새풀 ② 향부자

    ③ 올방개 ④ 너도방동사니

**83. 상호대립억제작용에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 쌍자엽식물에는 있으나 단자엽식물에는 없다.

    ② 작물과 작물간에는 일어나지 않는다.

**❸**타감작용이라고 하기도 한다.

    ④ 작물은 받아 시에만 피해를 받는다.

**84. 잡초 종자의 산포 방법으로 틀린 것은?**

**❶**가막사리 : 바람에 잘 날려서 이동함

    ② 소리쟁이 : 물에 잘 떠서 운반됨

    ③ 바랭이 : 성숙하면서 흩어짐

    ④ 메귀리 : 사랑이나 동물 몸에 잘 부착함

**85. 2년생 잡초에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 망초, 냉이, 방가지똥 등이 있다.

    ② 2년 동안에 생활환을 완전히 끝낸다.

    ③ 월동기간에 화아가 분화하며 주로 온대지역에서 볼 수 있는 잡초이다.

**❹**주로 봄과 여름에 발생하여 같은 해 여름과 가을까지 결실하고 고사한다.

**86. 잡초의 유용성에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 토양의 침식을 방지한다.

**❷**병해충 전파를 막아준다.

    ③ 토양에 유기물을 공급한다.

    ④ 상황에 따라 작물로써 활용할 수 있다.

**87. 다음 중 지하경으로 번식이 가능한 잡초로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 향부자 ② 올방개

    ③ 올미 **❹**돌피

**88. 발아의 계절성에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 습도에 반응하여 발아하는 특성이다.

    ② 광도에 반응하여 발아하는 특성이다.

    ③ 온도에 반응하여 발아하는 특성이다.

**❹**일장에 반응하여 발아하는 특성이다.

**89. 방동사니과 잡초가 아닌 것은?**

**❶**참새피 ② 매자기

    ③ 올방개 ④ 올챙이고랭이

**90. 다음 중 잡초의 초형이 가장 작은 것은?**

    ① 가막사리 **❷**쇠털골

    ③ 올방개 ④ 피

**91. 밭 잡초로만 나열되지 않은 것은?**

    ① 개비름, 닭의장풀 ② 깨풀, 좀바랭이

**❸**가래, 여뀌바늘 ④ 메귀리, 속속이풀

**92. 벼와 피를 구분할 때 주요한 행태적 차이점은?**

    ① 잎초와 떡잎의 유무 ② 잎선와 엽초의 유무

    ③ 엽신과 잎선의 유무 **❹**잎혀와 엽이의 유무

**93. 잡초의 밀도가 증가되면 작물의 수량이 감소한다. 이에 따라 어느 밀도 이상으로 잡초가 존재하면 작물의 수량이 현저히 감소되는 수준까지의 밀도를 무엇이라 하는가?**

    ① 경제적 허용밀도 **❷**잡초허용 한계밀도

    ③ 잡초허용 최대밀도 ④ 잡초피해 한계밀도

**94. 잡초의 생육특성에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 바랭이, 여뀌는 건조에 대한 내성이 크다.

**❷**향부자, 별꽃은 토양의 산소 농도가 낮아도 잘 발생한다.

    ③ 잡초 종자가 무거울수록 출아심도가 깊다.

    ④ 갈퀴덩굴, 뚝새풀은 주로 비옥한 땅에서 발생하는 습성이 있다.

**95. 다음 중 잔디밭에 가장 많이 발생하는 잡초로만 나열된 것은?**

    ① 민들레, 명아주 ② 여뀌, 물피

    ③ 한련초, 개비름 **❹**토끼풀, 꽃다지

**96. 잡초의 생장형에 따른 분류로 틀린 것은?**

    ① 총생형 : 뚝새풀 ② 분지형 : 광대나물

**❸**포복형 : 가막사리 ④ 직립형 : 명아주

**97. 다음 중 포자로 번식하는 것은?**

    ① 가래 ② 개구리밥

**❸**생이가래 ④ 방동사니

**98. 잡초 종자가 휴면하는 원인으로 거리가 가장 먼 것은?**

    ① 배의 미숙     ② 생장조절물질의 불균형

    ③ 물의 투수성 방해   **❹**탄산가스의 결핍

**99. 잡초 종자의 모양이 올바르게 연결된 것은?**

    ① 포크 모양 : 바랭이, 어저귀

**❷**낙하산 역할의 솜털 : 망초, 민들레

    ③ 비늘 모양의 가시 : 명아주, 도깨비바늘

    ④ 낚시 바늘 모양의 돌기 : 도꼬마리, 달개비

**100. 다음 중 발아 적온이 가장 높은 것은?**

    ① 메귀리 **❷**올챙이고랭이

    ③ 향부자 ④ 뚝새풀

**전자문제집 CBT PC 버전** : [www.comcbt.com](https://www.comcbt.com/)  
**전자문제집 CBT 모바일 버전** : [m.comcbt.com](https://m.comcbt.com/)  
**기출문제 및 해설집 다운로드**: [www.comcbt.com/xe](https://www.comcbt.com/xe)  
  
**전자문제집 CBT란?**  
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.  
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.  
  
**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.**

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