

1과목 : 식물병리학

1. 도열병균의 한 레이스를 한 번 품종에 접종하였더니 병반 형성이 전혀 없거나 과민성 반응이 나타났다면 이 품종은 어떤 저항성을 가지고 있는가?
 ① 수직 저항성 ② 수평 저항성
 ③ 포장 저항성 ④ 레이스 비특이적 저항성
2. 다음 병 중 병원균이 기생체 침입시 균사가 밀집해서 감염육을 만들어 침입하는 것은?
 ① 병나무 자주날개무늬병 ② 벼 깨씨무늬병
 ③ 사과 탄저병 ④ 오이 잿빛곰팡이병
3. 기주가 어떤 식물병원균에 대하여 병이 전혀 발생하지 않는 성질은?
 ① 저항성 ② 이병성
 ③ 내성 ④ 면역성
4. 다음의 식물병 중에서 병원균이 균핵을 형성하는 병해는 어느 것인가?
 ① 탄저병 ② 시들음병
 ③ 흰가루병 ④ 잿빛곰팡이병
5. 식물병의 표징을 볼 수 없는 병은?
 ① 진균에 의한 병 ② 세균에 의한 병
 ③ 바이러스에 의한 병 ④ 담자균에 의한 병
6. 배나무 붉은별무늬병과 관계가 있는 것은?
 ① 쯤평다리 ② 향나무
 ③ 잣나무 ④ 매발톱나무
7. 사과나무를 전정할 때 생긴 상처를 통하여 주로 침입, 발병하는 병해는 어느 것인가?
 ① 반점낙엽병 ② 붉은별무늬병
 ③ 부란병 ④ 흰가루병
8. 병원균이 기주특이적 독소를 분비하는 것은?
 ① 수박 덩굴쪼김병 ② 배나무 검은무늬병
 ③ 보리 흰가루병 ④ 토마토 시들음병
9. 토양전염성병에 해당되는 것은?
 ① 사과 부란병 ② 배나무 붉은별무늬병
 ③ 벼 도열병 ④ 과수류 자주날개무늬병
10. 고구마무름병을 방지하기 위한 고구마 큐어링의 방법은?
 ① 28~30℃, 습도 70%, 7일간
 ② 28~30℃, 습도 90%, 7일간
 ③ 30~33℃, 습도 70%, 5일간
 ④ 30~33℃, 습도 90%, 5일간
11. 다음 식물병의 원인들 중에서 생물성 병원체가 아닌 것은?
 ① 양분의 과부족 ② 응애류
 ③ 세균 ④ 파이토플라스마
12. 옥수수 깨씨무늬병균이 생산하는 독소는?

- ① AK-독소 ② AM-독소
 ③ Victorin ④ T-독소
13. 담배모자이크바이러스(TMV)를 N. glutinosa 에 접종하였을 때 접종한 잎에서 나타나는 가장 일반적인 병징은?
 ① 전신적 모자이크 병징 ② 전신적 괴사 형성
 ③ 국부 괴사반점 형성 ④ 잎말림 형성
14. Erwinia 속 무름병의 가장 대표적인 병징 진단 기준은?
 ① 점무늬 ② 기형
 ③ 시들음 ④ 악취 발생
15. Ralstonia solanaceum 에 의한 병징은?
 ① 괴사(Necrosis) ② 감생(Hypoplasia)
 ③ 시들음 증상(Wilting) ④ 갈변 증상
16. 시든 줄기를 칼로 잘라 깨끗한 물에 담갔을 때 절편에서 흘러나오는 희뿌연 물질을 보고 진단할 수 있는 병은?
 ① 토마토 풋마름병 ② 오이 흰가루병
 ③ 사과 흰날개무늬병 ④ 고추 역병
17. 동물 유전자에 의해 코딩되지만 식물체 내에서 식물에 의해 생성되는 항체를 무엇이라 하는가?
 ① Plantibody ② Microbody
 ③ X-body ④ Chromobody
18. 석회를 사용하여 발병량을 줄일 수 있는 병은?
 ① 오동나무 빗자루병 ② 토마토 풋마름병
 ③ 사과나무 불마름병 ④ 배추 무사마귀병
19. 약독계통 바이러스를 이용하여 강독계통 바이러스의 감염을 저지하는 현상은?
 ① 교차보호 ② 포장위생
 ③ 기주교대 ④ 준유성교환
20. 병나무 오갈병의 병원체는 무엇인가?
 ① 세균 ② 균류(곰팡이균)
 ③ 바이러스 ④ 파이토플라스마

2과목 : 농림해충학

21. 종합적 해충관리의 방법과 거리가 먼 것은?
 ① 농약의 합리적인 사용 ② 천적이용을 확대
 ③ 철저한 유기농법의 확대 ④ 해충발생 예찰의 철저
22. 출생율은 개체군 크기의 변화를 좌우한다. 출생율에 영향을 미치는 요인과 거리가 먼 것은?
 ① 암컷의 평균 생식력 ② 암컷의 평균 번식력
 ③ 수컷의 평균 생식력 ④ 성비(sex ratio)
23. 잎을 갉아먹어 피해를 주는 해충이 아닌 것은?
 ① 오리나무잎벌레 ② 잣나무넓적잎벌
 ③ 향나무하늘소 ④ 솔나방
24. 마늘을 가해하는 고자리파리는 다음 중 어느 과에 속하는가?

- ① 집파리과 ② 굴파리과
 - ③ 고자리파리과 ④ 침파리과
25. 살충제와 같은 독성물질에 대하여 해독작용을 담당하는 기관은?
- ① 식세포 ② 소화관
 - ③ 지방체 ④ 혈구세포
26. 유충으로 월동하지 않는 해충은?
- ① 조명나방 ② 콩나방
 - ③ 배추좀나방 ④ 거세미나방
27. 실제로 해충을 방제해야 할 때의 기준이 되는 것은?
- ① 해충의 존재 ② 방제력
 - ③ 경제적 피해 수준(밀도) ④ 일반 평형 수준(밀도)
28. 곤충의 특징을 알맞게 설명한 것은?
- ① 몸은 머리가슴·배의 2부분으로 구분되고 다리는 4쌍이며 7마디로 구성되어 있다.
 - ② 몸은 머리·가슴·배의 3부분으로 구분되고 다리는 4쌍이며 7마디로 구성되어 있다.
 - ③ 몸은 머리가슴·배의 2부분으로 구분되고 다리는 3쌍이며 5마디로 구성되어 있다.
 - ④ 몸은 머리·가슴·배의 3부분으로 구분되고 다리는 3쌍이며 5마디로 구성되어 있다.
29. 솔잎혹파리의 생태적 특징으로 옳지 않은 것은?
- ① 유충상태로 지피물밑이나 땅속에서 월동한다.
 - ② 성충의 수명이 1~2개월로 긴 편이다.
 - ③ 암컷 성충은 소나무류의 잎에 알을 6개 정도씩 무더기로 낳는다.
 - ④ 부화한 유충이 새로 자라는 솔잎 아랫부분에 벌레혹을 만든다.
30. 곤충의 외부비물질로서 특히 암수 상호간의 종내 통신물질을 이용한 것으로 나비목 해충의 방제에 가장 많이 활용하고 있는 물질은?
- ① 집합페로몬 ② 경보페로몬
 - ③ 성페로몬 ④ 길잡이페로몬
31. 곤충 암수 생식기관의 구조 중 상동성이 아닌 것은?
- ① 알집소관 - 고환소포 ② 수정낭 - 저장낭
 - ③ 옆수란관 - 수정관 ④ 중앙수란관 - 사정관
32. 일반적으로 곤충의 소화관은 세부분으로 나누어지는데 그 중 내배엽에서 기원된 것은?
- ① 전장(fonegut) ② 중장(midgut)
 - ③ 후장(hindgut) ④ 식도(esophagus)
33. 내한성이 약하여 우리 나라에서는 월동을 하지 못하는 비래해충으로 알려져 있다. 방제가 소홀하였을 때에 벼의 분얼후기에 막대한 피해를 주는 해충은?
- ① 애멸구 ② 벼멸구
 - ③ 끝동매미충 ④ 번개매미충
34. 곤충의 표피층 중 왁스(wax)층에 대한 설명으로 틀린것은?
- ① 짝수 탄수화물을 가진 지방산과 알콜의 에스테르 화합물

- 이다.
 - ② 곤충 체벽의 제일 바깥쪽 또는 시멘트 층이 있는데 있다.
 - ③ 왁스(wax)층의 기능은 수분의 증산을 억제한다.
 - ④ 박막층 구조를 가지고 있으며 나선상 꼬이는 모습을 가지고 있다.
35. 총채벌레의 형태적인 특징으로 맞지 않는 것은?
- ① 입틀의 좌우모양은 대칭이다.
 - ② 몸이 작고 날씬한 곤충이며 크기는 0.6-12mm 정도이다.
 - ③ 입틀로 굵어서 빨아먹는 흡수형이다.
 - ④ 몸은 등쪽이 납작하거나 원통모양이다.
36. 땅강아지는 다음 중 어느 목에 속하는 해충인가?
- ① 딱정벌레목 ② 강도래목
 - ③ 잠자리목 ④ 메뚜기목
37. 저장물 해충이 아닌 것은?
- ① 어스랭이나방 ② 보리나방
 - ③ 줄알락명나방 ④ 쌀도둑
38. 일반적인 곤충의 표피구조 중 가장 바깥쪽에 위치하는 것은?
- ① 큐티클 ② 표피
 - ③ 피부샘 ④ 기저막
39. 학명 Hyphantria cunea(Drury)는 어떤 해충인가?
- ① 노랑뚝기나방 ② 미국흰불나방
 - ③ 으름밤나방 ④ 참나무재주나방
40. 다음 곤충의 기관 중 식도하 신경절(食道下 神經節)에 의해 운동과 감각신경의 지배를 받지 않는 것은?
- ① 더듬이 ② 작은턱
 - ③ 큰턱 ④ 아랫입술

3과목 : 재배학원론

41. 벼 재배에서 분얼 촉진을 위한 비료 양분은?
- ① 질소(N)와 인산(P) ② 질소(N)와 칼륨(K)
 - ③ 질소(N)와 철(Fe) ④ 질소(N)와 아연(Zn)
42. 발아 온도가 가장 낮은 것은?
- ① 오이 ② 옥수수
 - ③ 완두 ④ 담배
43. 연작을 하면 작물의 생육이 뚜렷하게 나빠지는 일이 있는데 이것을 기지(忌地, soil sickness)라고 하는데 기지의 원인이 아닌 것은?
- ① 토양 비료분의 소모 ② 토양 물리성의 악화
 - ③ 잡초의 번성 ④ 토양선충 피해의 감소
44. 다음 중 이형예(異型藥) 현상을 보이는 작물은?
- ① 벼 ② 밀
 - ③ 옥수수 ④ 메밀

45. 잡종강세 육종방법으로 가장 적당한 방법은?
 ① 다계교잡법 ② 여교잡법
 ③ 집단 육종법 ④ 파생계통 육종법
46. 다음 작물 중 내건성이 가장 강한 것은?
 ① 수수 ② 옥수수
 ③ 울무 ④ 보리
47. 작물이 영양적 발육단계로부터 생식적 발육단계로 이행하는데 가장 크게 관여하는 외적 요인은?
 ① 일장과 양분 ② 온도와 수분
 ③ 온도와 일장 ④ 온도와 양분
48. 벼 도복의 유발조건이 아닌 것은?
 ① 키가 크고, 대가 약한 품종 ② 질소의 부족
 ③ 병해충 피해 ④ 칼륨, 규산의 부족
49. 토양의 최대 용수량을 보일 때 pF(potential force)는?
 ① 0 이다. ② 1 이다.
 ③ 5 이다. ④ 10 이다.
50. 식물의 거대형(giant form)은 어떤 경우에 생기는가?
 ① 장일성 식물을 장일하에 놓아둘 때
 ② 장일성 식물을 단일하에 놓아둘 때
 ③ 단일성 식물을 단일하에 놓아둘 때
 ④ 단일성 식물을 장일하에 놓아둘 때
51. 냉해를 입었을 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 ① 엽록소 파괴 ② 위조
 ③ 증산억제 ④ 양분흡수 저해
52. 식량과 사료를 균형있게 생산하는 재배형식은?
 ① 식경 ② 포경
 ③ 소경 ④ 곡경
53. 윤작효과에 적합하지 않은 것은?
 ① 토양보호 ② 잡초의 증가
 ③ 지력의 유지 증진 ④ 병해충의 경감
54. 요수량(要水量)이 가장 적은 작물은?
 ① 벼 ② 밀
 ③ 옥수수 ④ 콩
55. 침관수해(浸冠水害)에 가장 피해를 많이 받기 쉬운 조건은?
 ① 청수와 정체수(停滯水) ② 탁수와 정체수(停滯水)
 ③ 탁수와 유수(流水) ④ 청수와 유수(流水)
56. 다음 두류 중 침수에 가장 강한 것은?
 ① 대두 ② 완두
 ③ 강낭콩 ④ 땅콩
57. 맥류의 전면전충과 재배에 이롭지 못한 방법인 것은?
 ① 내도복성 품종의 선택 ② 파종량의 감소
 ③ 시비량의 증대 ④ 제초제의 이용

58. 우량 품종이 갖추어야 할 조건 중의 하나는?
 ① 다수성 ② 우수성
 ③ 내비성 ④ 내병성
59. 생리적 염기성 비료는?
 ① 황산칼륨 ② 과인산석회
 ③ 염화칼륨 ④ 용성인비
60. 벼가 담수재배에 적응하고 침수 저항성이 큰 이유는?
 ① 기원지가 습지이므로
 ② 식물체내에 통기계(Air Passage System)가 발달되어 있으므로
 ③ 지상부에 비해 뿌리의 건물중이 무겁기 때문에
 ④ 요수량이 적기 때문에

4과목 : 농약학

61. 농약의 보조제(Adjuvant)로 사용되지 않는 것은?
 ① 전착제 ② 용제
 ③ 주제 ④ 협력제
62. 농약의 약효에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?
 ① 농약의 효과는 살포약제의 부착량 및 부착질에 의해 결정된다.
 ② 약효는 살포량이 어느 한계 이하에서는 살포량과 부착량은 비례한다.
 ③ 약효는 살포량이 증가함에 따라 약효 상승률이 점차 떨어진다.
 ④ 실제 포장에서 병해충을 효과적으로 방제하기 위해서는 약효상승률이 "0"인 때의 살포량보다 감량하여 살포하는 것이 안전하다.
63. 비교적 무거운 점토광물로 흡유가가 천연의 증량제 중 가장 높은 증량제는?
 ① 활석(탈크) ② 카오린
 ③ 벤토나이트 ④ 규산류
64. 계면활성제를 구성하는 원자단 중 친유성(親油性)이 가장 강한 것은?
 ① ROCH3 ② -CnH2n+1
 ③ -OH ④ -SO3H(Na)
65. 다음 중 농약의 약효를 증진시키는 방법이 아닌 것은?
 ① 알맞은 농약의 선택
 ② 방제적기에 농약 살포
 ③ 적정농도, 정량살포
 ④ 동일 농약의 지속 사용
66. 다음 농약 중 살균제가 아닌 것은?
 ① mancozeb ② maneb
 ③ 석회보르도액 ④ parathion
67. 우리나라의 농약 독성구분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 독성구분은 세계보건기구(WHO)의 분류 방법을 채택하고

- 있다.
- ② 독성구분은 일반독성, 환경독성, 잔류독성으로 구분한다.
 - ③ 농약의 독성구분은 농약을 사용하는 농민의 안전을 최우선으로 한다.
 - ④ 고독성 이상의 농약은 취급제한 기준을 정하여 특별 관리 하고 있다.
68. 액체크로마토그래피에 의한 농약제품 분석시 가장 많이 사용되는 검출기는?
- ① UV/Vis 검출기 ② 굴절을 검출기
 - ③ 형광 검출기 ④ 전기화학 검출기
69. 농약관리법에 의한 맹독성 농약의 구분으로 경구투여시의 반수치사량(mg/체중kg당)을 표시한 것은?
- ① 고체 5 미만, 액체 20 미만
 - ② 고체 10 미만, 액체 40 미만
 - ③ 고체 5 미만, 액체 10 이상 100 미만
 - ④ 고체 20 이상 200 미만, 액체 10 이상 100 미만
70. 농약의 살포방법 중 유제, 수화제, 수용제 등에서 조제한 살포액을 분무기를 사용하여 무기분무(airless spray)에 의하여 안개모양으로 살포하는 방법은?
- ① 분무법 ② 미스트법
 - ③ 스프링클러법 ④ 폼스프레이법
71. 다음 중 버벌구 방제용 농약은?
- ① 아이비유제 ② 베나솔입제
 - ③ 비피(뱃사)유제 ④ 베노밀(벤레이트)수화제
72. 농약관리법상 유제, 액체의 농약제조업 등록을 하고자 할때 기본적으로 갖춰야할 시설이 아닌 것은?
- ① 원제처리장치 ② 반죽시설
 - ③ 제품혼합조 ④ 저장조
73. 수면시용제가 갖추어야할 특성으로 옳지 않은 것은?
- ① 물에서 널리 확산되어야 한다.
 - ② 물이나 미생물 또는 토양성분 등에 의하여 분해되지 않아야 한다.
 - ③ 수중에서 장시간에 걸쳐 녹아 약액의 농도를 유지하여야 한다.
 - ④ 가급적 약제의 일부는 수중에 현수되도록 친수 및 발수성을 갖추어야 한다.
74. 수도작에 사용할 수 없는 농약 형태는?
- ① 분제 ② 입제
 - ③ 혼중제 ④ 유제
75. 유기유황제에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 유기유황제 중 Thiram 은 흰가루병에 특효이다.
 - ② 수도용 살균제로 널리 사용되고 있다.
 - ③ 무기황제보다 가격이 싸다.
 - ④ 주요 약제로는 propineb, mancozeb 등이 많이 사용되고 있다.
76. 다음 중 농용 항생제로 쓰이지 않는 것은?
- ① Streptomycin ② Kasucin

- ③ Polyoxin ④ Penicillin
77. 유기수은제의 살균작용을 옳게 설명한 것은?
- ① Hg2+ 이온의 산화로 균체의 기능을 저하시켜 살균
 - ② Hg2+ 이온의 환원으로 균체의 기능을 저하시켜 살균
 - ③ 균체효소의 SH기와 반응하여 그 기능을 저하시켜 살균
 - ④ 균체효소의 ADP와 반응하여 그 기능을 저하시켜 살균
78. 농약의 제형 중 유제(乳劑)의 구비조건이 아닌 것은?
- ① 농약을 물에 넣었을 때 수화되면서 현수성이 좋아야 한다.
 - ② 물에 희석하였을 때 유효성분이 석출되지 않고 유탁액을 만들어야 한다.
 - ③ 유효성분이 보존중 또는 사용중에 분해 변화되지 않아야 한다.
 - ④ 살포후에 작물이나 해충의 표면에 고르게 퍼지며 부착이 되어야 한다.
79. 갈색의 액체로서 물에 쉽게 녹으며 직접 살균작용은 약하지만 식물체에서는 현저한 발병저지효과를 나타내고 주로 사과와 부란병 방제에 쓰이는 제제는?
- ① PCP제 ② MAFA제(neozin)
 - ③ DBEDC제 ④ mancozeb
80. 농약의 사용목적에 의한 분류가 아닌 것은?
- ① 살충제 ② 분제
 - ③ 제초제 ④ 살균제

5과목 : 잡초방제학

81. 다음 번 재배법 중 잡초의 피해가 가장 큰 것은?
- ① 어린모 기계이앙재배 ② 중묘재배
 - ③ 손 이앙 재배 ④ 담수표면 직파재배
82. 벼에서 잡초와 작물간의 경합에 의한 피해가 가장 적은 시기는?
- ① 파종기부터 최고분얼기까지 ② 착근기부터 수잉기
 - ③ 착근기부터 분얼기 ④ 출수기부터 수확기
83. 논에 사용할 제초제를 필요량만큼 구입하려고 한다. 40%의 유효성분을 가진 2,4-D 입제를 1ha당 1000g a.i. 로 처리하려고 할 때 소용제품량은 얼마인가?
- ① 2 kg ② 2.5 kg
 - ③ 3 kg ④ 3.5 kg
84. 다음 중 옳게 짝지어진 것은?
- ① 광엽잡초 - 돌피 ② 광엽잡초 - 명아주
 - ③ 화분과잡초 - 여뀌 ④ 광엽잡초 - 바랭이
85. 기계이앙 재배에서 이앙직후에 토양처리형 제초제를 살포할 경우 벼에는 안전하나 잡초는 발아하지 못하고 고사시키는 것은?
- ① 잡초와 벼와의 생육기 차이에 의해서
 - ② 잡초와 벼와의 수분흡수 차이에 의해서
 - ③ 잡초와 벼와의 생리학적 차이에 의해서
 - ④ 잡초와 벼와의 화학적 차이에 의해서

86. 제초제의 토양 중 흡착력에 관여하지 않는 요인은?
 ① 점토광물의 종류 ② 양이온 치환 용량
 ③ 토양유기물 함량 ④ 토양의 수소이온 농도
87. 잡초와의 경합력이 가장 큰 재배법은?
 ① 손이앙 재배 ② 기계이앙 재배
 ③ 직파재배 ④ 무경운 재배
88. 다음 잡초 중 1년생 광엽잡초로 밭에서 문제가 되는 잡초는?
 ① 명아주 ② 물달개비
 ③ 가래 ④ 독새풀
89. 다년생 논잡초의 군락형의 천이가 일어나고 있는데 천이의 원인이 아닌 것은?
 ① 벼 재배법의 변화
 ② 특정 제초제의 연용
 ③ 경운 및 정지법의 변화
 ④ 외래잡초의 급격한 증가
90. 방동사니과 잡초란?
 ① 잎이 가늘고 잎맥이 평행하는 잡초
 ② 잎이 가늘고 줄기가 삼각기둥 모양으로 성장하는 잡초
 ③ 성장점이 정점에 존재하는 잡초
 ④ 잎이 둥글고 크며, 잎맥이 그물처럼 되어있는 잡초
91. 다년생 잡초의 지하번식기관 중 휴면성이 가장 큰 잡초는?
 ① 너도방동사니 ② 가래
 ③ 올방개 ④ 올미
92. 명아주 잡초 종자를 휴면 타파시켜 실험에 사용코자 할경우 바람직한 방법은?
 ① 종피파상법 ② 저온처리법
 ③ 호르몬처리법 ④ 변온처리법
93. 다음 잡초종과 영양 번식 기관이 올바르게 짝지어진 것은?
 ① 향부자 - 포복경 ② 올방개 - 괴근
 ③ 올미 - 인경 ④ 너도방동사니 - 괴경
94. 물리적 잡초방제방법이 아닌 것은?
 ① 오리방사 ② 경운
 ③ 예취 ④ 손제초
95. 저항성 잡초의 출현에 가장 큰 원인이 되는 것은?
 ① 동일계 제초제의 연용
 ② 무경운 재배법
 ③ 연작
 ④ 합제 형태의 제초제 사용
96. 계면활성제의 특성을 설명한 것 중 맞는 것은?
 ① 친수성의 성질만 갖고 있음
 ② 친유성의 성질만 갖고 있음
 ③ 친수성(親水性) 및 친유성(親油性)물질을 함유하고 있음

- ④ 표면장력을 크게 하는 물질이다.
97. 다음 중 제초제의 작용기작을 잘못 연결한 것은?
 ① 설포닐우레아계 → 아미노산 생합성 저해
 ② 트리아진계 → 호흡작용 억제
 ③ 페녹시계 → 과도한 옥신작용
 ④ 디니트로아닐린계 → 세포분열 억제
98. 다음 중 잡초의 성장형에 따른 잡초 분류가 바르지 않는 것은?
 ① 직립형 - 가막사리, 사마귀풀
 ② 포복형 - 메꽃, 쇠비름
 ③ 총생형 - 독새풀, 억새
 ④ 로제트형 - 민들레, 질경이
99. 생물학적 방제법의 장점이 아닌 것은?
 ① 방제비용이 적게 든다. ② 환경에 잔류가 없다.
 ③ 방제효과가 영속적이다. ④ 살초작용이 빠르다.
100. 뿌리에서 흡수된 제초제가 줄기의 물관부까지 이동할 때 그 경로는?
 ① 수선 ② 세포벽과 세포질
 ③ 기공 ④ 카스파리안대

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
 니다.

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