



- ③ 잣나무 녹포자 → 송이풀 하포자 → 송이풀 녹포자 → 송이풀 동포자 → 잣나무에 침입
- ① 잣나무 녹포자 → 송이풀 하포자 → 송이풀 동포자 → 송이풀 담자포자(소생자) → 잣나무에 침입

**2과목 : 농림해충학**

21. 해충 방제에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 해충방제는 생물학적 측면과 경제적인 측면에 기초를 두고 수행한다.
  - ② 포장에 해충이 있으면 무조건 방제한다.
  - ③ 방제는 해충밀도의 밀접한 관계가 있다.
  - ④ 방제결정은 해충에 의한 피해액과 방제비와의 관계에서 결정한다.
22. 해충과 가해습성의 연결이 틀린 것은?
- ① 복숭아삼식나방 - 유충이 과실을 파먹는다.
  - ② 이화명 나방 - 유충이 줄기 속을 파먹는다.
  - ③ 청동방아벌레 - 유충이 잎을 가해한다.
  - ④ 고자리 파리 - 유충이 지하부를 가해한다.
23. 성충이 되어서도 날개가 없는 것은?
- ① 꽃노랑총채벌레      ② 배추흰나비
  - ③ 귀뚜라미            ④ 버룩
24. 거미강의 특징으로 옳은 것은?
- ① 변태를 한다.
  - ② 더듬이를 가지고 있어 이동이 빠르다.
  - ③ 몸의 구분은 머리·가슴과 배의 2부분으로 되어 있다.
  - ④ 겹눈과 홑눈으로 되어 있다.
25. 벼물바구미에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 단위생식을 한다.
  - ② 유충으로 월동한다.
  - ③ 유충이 땅속에서 뿌리를 가해한다.
  - ④ 성충은 벼 잎을 가해한다.
26. 누에의 식성은 어디에 속하는가?
- ① 단식성                ② 잡식성
  - ③ 광식성               ④ 부식성
27. 다음 중 1세대의 기간이 가장 긴 해충은?
- ① 이화명나방          ② 애멸구
  - ③ 말애미                ④ 고자리파리
28. 사과 과수원에 복숭아삼식나방의 성충 발생정도를 예찰하는 방법으로 가장 적합한 것은?
- ① 성페로몬 트랩      ② 황색 수반 트랩
  - ③ 말레이즈 트랩      ④ 유아등
29. 농약의 부작용으로 볼 수 없는 것은?
- ① 자연계의 균형 파괴
  - ② 약제저항성 해충의 출현
  - ③ 동물상의 다양화

- ④ 잔류독성

30. 벼오갈병을 매개하는 해충명은?
- ① 흰등멸구              ② 애멸구
  - ③ 끝동애미총          ④ 벼멸구
31. 점촉독, 식독작용 및 흡입독 작용을 가지며, 살충력이 극히 강하고 작용범위도 넓으나 포유류에 대한 독성이 매우 강하여 농약잔류허용기준이 고시된 농약은?
- ① 파라치온              ② 비산석회
  - ③ 니코틴                 ④ 피레스린
32. 다음 설명하는 곤충 목(目)은?
- 빠른 입틀을 갖는다.
  - 오른쪽 큰턱이 퇴화하며 좌우 모양이 다르다.
  - 단성생식 종(種)도 있으나 주로 양성생식을 한다.
  - 불완전변태를 한다.
  - 대부분 초식성이다.
- ① 딱정벌레목            ② 총채벌레목
  - ③ 흰개미목               ④ 나비목
33. 유충의 발육과 성충의 생식활동에 영향을 주는 유약호르몬을 분비하는 곤충의 기관은?
- ① 알라타체(corpus allatum)
  - ② 카디아케체(corpora cardiaca)
  - ③ 앞가슴샘(prothoracic gland)
  - ④ 가슴샘(thoracic gland)
34. 곤충의 내부구조 중 주요 역할이 체내 수분의 증산을 억제하는 기능을 갖는 것은?
- ① 원표피(procuticle)                    ② 외표피(epicuticle)
  - ③ 내원표피(endocuticle)                ④ 진피세포(epidermis)
35. 곤충의 종류별 휴면이 나타나는 발육단계로 옳은 것은?
- ① 미국흰불나방 - 배자발생기(胚子生期)
  - ② 누에 - 유충기(幼蟲期)
  - ③ 이화명나방 - 용기(蛹期)
  - ④ 오리나무잎벌레 - 성충기(成蟲期)
36. 주요 산림해충으로만 나열된 것은?
- ① 미국흰불나방, 북방수염하늘소
  - ② 솔나방, 흰등멸구
  - ③ 멸강나방, 솔잎혹파리
  - ④ 왕바구미, 흑명나방
37. 곤충의 변태와 생활사에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 완전변태에서는 유충과 번데기 구분이 뚜렷하다.
  - ② 약충은 완전변태에서 성충이 되기 전까지 어린 벌레를 말한다.
  - ③ 번데기가 탈피하여 성충이 되는 것을 우화라고 한다.
  - ④ 산란전기(産卵前期)란 번데기에서 탈피하여 성충이 된 후부터 알을 낳기 전까지의 기간을 말한다.

38. 휴면에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 생리적 조절을 통하여 때와 장소에 적합하도록 생존율을 높인다.  
 ② 불리한 환경조건, 특히 저온기간 동안에 내한성을 유발시킨다.  
 ③ 불리한 조건이 사라지고 먹이가 생겼을 때 발육을 회복시킨다.  
 ④ 휴면을 유기하는 환경조건은 반드시 불리한 것이다.
39. 해충에 대한 식물의 저항성 중 특히 해충의 생장이나 생존에 불리하게 작용하는 것은?  
 ① 비선호성(nonpreference)      ② 항접근성(antigenosis)  
 ③ 항생성(antibiosis)            ④ 내성(tolerance)
40. 벼룩잎벌레에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 고추의 가장 대표적인 해충이다.  
 ② 성충이 뿌리를 가해한다.  
 ③ 일반적으로 작물이 어린 시기에 피해가 많다.  
 ④ 번데기로 월동한다.

3과목 : 재배학원론

41. 토양공기 중 산소(O<sub>2</sub>)와 탄산가스(CO<sub>2</sub>)의 농도는 대기와 비교하여 어떻게 다른가?  
 ① 대기와 동일하다.  
 ② 산소농도는 낮고 탄산가스 농도는 높다.  
 ③ 산소농도는 높고 탄산가스 농도는 낮다.  
 ④ 산소농도는 낮아도 탄산가스 농도는 변함이 없다.
42. 내병성의 특성을 다른 품종에 옮기려고 할 때 가장 효과적인 방법은?  
 ① 계통육종법                    ② 집단육종법  
 ③ 여교배육종법                ④ 다계교잡법
43. 토양 pH가 5.5 일 때의 토양반응은?  
 ① 극도의 강산성                ② 강산성  
 ③ 중성                            ④ 약알칼리성
44. 나팔꽃 대목에 고구마 순을 접목하여 개화를 유도하는 이론적 근거는?  
 ① 접목 효과                    ② G-D 균형  
 ③ T/R 율                        ④ C/N 율
45. 식물호르몬의 재배적 이용에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 사과와 낙과를 방지하기 위하여 옥신을 살포한다.  
 ② 배추의 개화를 유도하기 위하여 지베렐린을 살포한다.  
 ③ 조직배양의 세포분열을 위하여 시토키닌을 첨가한다.  
 ④ 감의 떫은맛을 없애기 위하여 아브시스산을 처리한다.
46. 혼파(混播)의 이점이 아닌 것은?  
 ① 비료성분의 효율적 이용      ② 잡초발생의 경감  
 ③ 건초 제조상의 이점            ④ 파종작업이 편리
47. 찰벼에 메벼의 화분을 수분하면 그 F<sub>1</sub> 종자의 배유가 메벼

- 의 형질을 보이는 현상은?  
 ① Xenia                        ② Apomixis  
 ③ Pseudogamy                ④ Chimera
48. 대기오염물질 중 독성이 매우 강하여 10ppb의 낮은 농도에서도 피해를 주며, 잎의 끝이나 가장자리가 백변하는 장애가 나타나는 것은?  
 ① 아황산가스                ② 불화수소  
 ③ 암모니아가스                ④ 질소산화물
49. 화곡류 작물에 흡수되어 표피조직을 강하게 하여 병충해 저항을 크게 하는 것은?  
 ① 칼슘(Ca)                    ② 칼륨(K)  
 ③ 철(Fe)                        ④ 규소(Si)
50. 같은 종 내의 다른 개체 간에 통신수단으로 체외로 분비하는 휘발성 화합물로 암수의 만남과 교미 등의 생식활동 또는 사회생활을 하는 집단에서의 개체들의 생리현상에 영향을 끼치는 물질은?  
 ① 페로몬(pheromone)  
 ② 테르펜(terpene)  
 ③ 기피제(repellant)  
 ④ 화학불임제(chemosterilant)
51. C<sub>3</sub>식물과 C<sub>4</sub>식물의 형태와 생리적 특성으로 옳은 것은?  
 ① C<sub>4</sub>식물은 Kranz 구조가 있다.  
 ② C<sub>3</sub>식물은 물 이용효율이 좋다.  
 ③ C<sub>3</sub>식물의 CO<sub>2</sub>보상점은 C<sub>4</sub> 보다 낮다.  
 ④ C<sub>4</sub>식물의 광포화점은 C<sub>3</sub> 보다 낮다.
52. 한지형(寒地型, 북방형) 목초에 해당되는 것은?  
 ① 수단그라스, 라이그라스      ② 티머시, 알팔파  
 ③ 버뮤다그라스, 매듭풀        ④ 수수, 옥수수
53. 작물 수량을 구성하는 요소에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 환경조건은 변하지 않으나 유전성과 재배기술은 지속적으로 변화한다.  
 ② 수량은 작물의 고유한 특성이므로 재배 기술에 따라 변화하지 않는다.  
 ③ 작물의 품종 개발로 재배 기술을 완전하게 극복 할 수 있다.  
 ④ 환경 조건은 인위적으로 조절이 가능한 경우도 있다.
54. 춘화처리(Vernalization)의 농업적 이용과 가장 관련성이 적은 것은?  
 ① 대파(代播) 할 수 있다.  
 ② 성전환(性轉換)이 가능하다.  
 ③ 채종(採種)에 이용될 수 있다.  
 ④ 촉성재배(促成栽培)가 가능하다.
55. 중경(中耕)의 효과로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 토양내 산소투입            ② 유해가스의 방출  
 ③ 잡초방제                    ④ 병충해방제
56. 주로 영양번식으로 번식시키는 작물은?  
 ① 고구마                        ② 옥수수

- ③ 밀
- ④ 삼(대마)

57. 칼리의 표준시비량이 15kg/10a일 경우, 염화칼리(KCl)로 칼리를 공급할 때 10a 당 시비량은? (K의 원자량은 39, Cl의 원자량은 36)

- ① 약 5kg
- ② 약 10kg
- ③ 약 19kg
- ④ 약 29kg

58. 씨감자(절단편)의 휴면타파를 위하여 지베렐린을 처리하고자 한다. 2ppm 지베렐린 수용액에 침지 하는 가장 적당한 시간은?

- ① 30~60분
- ② 3~4시간
- ③ 5시간
- ④ 7시간

59. 벼의 생육단계에서 냉해에 가장 약한 시기는?

- ① 묘대기
- ② 활착기
- ③ 생식세포 감수분열기
- ④ 유숙기

60. 기계이앙 벼 재배용 상자육묘에서 상토의 최적 pH는?

- ① 7.5 ~ 8.5
- ② 5.5 ~ 6.5
- ③ 4.5 ~ 5.5
- ④ 3.5 ~ 4.5

4과목 : 농약학

61. 파라치온 등 유기인계 살충제의 가장 큰 작용 특성은?

- ① 분해가 느리기 때문에 약효지속 기간이 길다.
- ② 살충력이 강하고 광범위하게 사용된다.
- ③ 인축에 대해 독성이 약한 편이다.
- ④ 알칼리성 물질에 분해가 더딘 편이다.

62. 다음 농약 중 식물 전멸제초제는 어느 것인가?

- ① 글리포세이트 액제
- ② 펜디메탈린 유제
- ③ 클레토딤 유제
- ④ 이사-디 액제

63. 어독성의 구분은 잉어의 반수치사농도(mg/L)를 기준으로 구분하는데 어독성 1급의 기준은?

- ① 0.2 미만
- ② 0.5 미만
- ③ 0.2이상 2미만
- ④ 0.5이상 2미만

64. 다음 중 요소계 제초제는?

- ① linuron
- ② 2,4 - D
- ③ dicamba
- ④ asulam

65. 살충제의 해충에 대한 복합저항성이란?

- ① 살충작용이 다른 2종 이상에 대하여 동시에 해충이 저항성을 나타내는 현상
- ② 어떤 살충제에 대하여 저항성이 발달한 해충이 한번도 사용한 적이 없지만 작용기구가 같은 살충제에 저항성을 나타내는 현상
- ③ 어떤 해충개체군 내에 대다수의 개체가 해당 살충제에 대하여 저항력을 가지는 해충계통이 출현되는 현상
- ④ 동일 살충제를 해충개체군 방제에 계속 사용하면 저항력이 강한 개체만 만들어지는 현상

66. 리바이짓드 유제 30%를 50배로 희석해서 10a 당 8말을 살포하여 해충을 방제하고자 할 때 리바이짓드 유제 30%의 소요량은 몇 mL 인가? (단, 1말은 18L로 한다.)

- ① 144
- ② 188
- ③ 244
- ④ 288

67. 농약의 자체검사 및 신청검사의 기준에 대한 설명중 틀린 것은?

- ① 분제 및 입제의 최대모집단수량은 50톤이다.
- ② 모집단의 소포장수량 5000개 이하에 대한 발취 개체 수량은 50개이다.
- ③ 자체검사필증의 부착 및 표시상태는 뽑아낸 시료 전량에 대하여 외관 검사한다.
- ④ 신청검사하여 합격된 농약은 농약의 품질 관리를 위하여 반드시 직권검사를 하여야 한다

68. 광범위 농용해충약 카보(carbofur an)입제에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 약효지속 기간이 매우 길다.
- ② 식도제로 입을 통해 충체 내로 들어가 독작용을 하는 살충제이다.
- ③ 속효성이면서 지효성이다.
- ④ carbamate계 살충제로 비교적 안정한 화합물이다.

69. NOEL(No Observed Effect Level )이란?

- ① 일일섭취허용량
- ② 식품 중 잔류농약의 허용기준
- ③ 농약이 잔류할 우려가 있는 식품 중의 잔류평균
- ④ 일생동안 매일 섭취하여도 아무런 영향을 주지 않는 약량

70. 멸구 방제에 사용되는 페노뷰카브(밧사)유제를 화학적 조성에 따라 분류하면 어느 것에 해당되는가?

- ① 유기인계
- ② 카바메이트계
- ③ 유기염소계
- ④ 유기유황계

71. 다음 제초제와 그 작용기작이 옳지 않게 짝지어진 것은?

- ① 옥신작용의 교란 - 트리아진계
- ② 단백질합성저해 - 카바메이트계
- ③ 세포분열저해 - 디니트로아닐린계
- ④ 엽록소형성저해 - 피라졸계

72. 그 자체만으로는 약효가 없으나 농약제품에 첨가할 경우 농약의 약효에 대하여 상승작용을 나타내는 보조제는?

- ① 증량제
- ② 유화제
- ③ 협력제
- ④ 유기용제

73. 농약의 입제(粒劑)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제조과정이 다른 제형보다 간단하고 값이 저렴하다
- ② 살포가 용이하고 환경오염이 적다.
- ③ 입자가 크므로 농약을 살포하는 농민에 대하여 안전성이 높다.
- ④ 다른 제형에 비하여 많은 양의 주성분을 투여되어야 목적하는 방제효과를 얻을 수 있다.

74. 다음 중 농약의 혼용에 있어서 불합리한 경우는?

- ① Omethoate + 석회유황합제
- ② Maneb + Dichlorvos
- ③ IBP + Fenitrothion

④ Edifenphos + Fenthion

75. 농용항생제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다른 미생물의 발육 또는 대사작용을 억제시키는 생리작용을 지닌 물질을 말한다.
- ② 글리서풀빈(griseofulvin)은 주로 토마토의 껍질병 방제제로 사용된다.
- ③ 가수가마이신(Kasugamycin)은 단백질 합성을 저해하는 작용을 하는 약제이다.
- ④ 스트렙토마이신(Streptomycin)의 제품은 염산염과 황산염이 주로 사용된다.

76. 농약을 희석액으로 살포에 의하지 않고 농약의 유효성분을 병충해 등 서식부위에 직접적으로 접촉하게 하는 사용방법이 아닌 것은?

- ① 분무법                      ② 훈증법
- ③ 도포법                      ④ 도말법

77. 농약의 구비조건으로 틀린 것은?

- ① 적은 양으로도 약효가 확실하여야 한다.
- ② 사용 작물에 대하여 약해를 일으키지 않아야 한다.
- ③ 인축에 대하여 피해를 주지 않아야 한다.
- ④ 다른 약제와 혼용이 어려워야 한다.

78. 파라치온은 인체의 조직과 혈액 중의 콜린에스테라제와 결합해서 어느 것이 축적되어 중독 증상을 일으키는가?

- ① 콜린(Choline)
- ② 초산(Acetic acid)
- ③ 아세틸콜린(Acetyl Choline)
- ④ 인산(Phosphoric acid)

79. 다음 살충제 중 사과 진딧물 방제에 주로 쓰이는 침투성 약제는?

- ① 메타시스톡스(demeton-S-metyl)
- ② 다이아지논(diazinon)
- ③ 파라치온(parathion)
- ④ 이피엔(EPN)

80. 항생제 계통의 살균제인 Streptomycin에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 살균작용은 SH효소에 의한 핵산합성저해이다.
- ② 수화제와 액제가 등록되어 벼의 도열병 방제용으로 살포된다.
- ③ 저독성 약제로 세균성병 방제에 사용된다.
- ④ 농용신 수화제는 Streptomycin이 80% 기타 증량제가 20%이다.

5과목 : 잡초방제학

81. 제초제의 주요 작용반응기가 아닌 것은?

- ① 카르복시기                      ② 황산기
- ③ 아미노기                        ④ 히드록시기

82. 제초제의 안전성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 재배자는 자신의 재배지에 발생하는 잡초의종 등을 정확히 파악해야 한다.

- ② 효과가 좋았던 제초제는 연속하여 반복 사용한다.
- ③ 꼭 필요한 양의 제초제를 사용해야 한다.
- ④ 관련지도사와 상담하여 약제를 처리하는 것이 좋다.

83. 다음은 어떤 잡초에 대한 설명인가?

- 종자보다 근경으로 번식한다.  
 - 밑을 물위에 띄우는 부유성 다년생잡초이다.  
 - 지하경을 내고 분지신장을 하대 옆으로 뻗어가면서 생육한다.  
 - 학명은 Potamogeton distinctus A. BENN이다.

- ① 올미                              ② 벼풀
- ③ 가래                              ④ 너도방동사니

84. 광엽잡초와 화분과잡초의 분류로 옳은 것은?

- ① 광엽잡초 - 돌피                ② 광엽잡초 - 명아주
- ③ 화분과잡초 - 여뀌              ④ 광엽잡초 - 바랭이

85. 발작물 재배지의 잡초 방제에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 논보리에서는 독새풀이 우점하고 밭보리에서는 광엽잡초가 우점한다.
- ② 옥수수는 초장이 크고 광합성 효율이 높아 잡초에 대한 경합력이 비교적 강하다.
- ③ 두류의 경우 맥후작보다 단작을 할 경우 생육 기간이 길어 제초 노력이 적게 든다.
- ④ 맥류 사이에서 잡초에 대한 경합력은 밀보다 보리가 강하나 제초제에 대한 저항성은 보리보다 밀이 강한 편이다.

86. 4%의 2,4-D 농도는 몇 ppm인가?

- ① 40,000ppm                      ② 4,000ppm
- ③ 400ppm                        ④ 40ppm

87. 벼와 어떤 잡초가 경합할 때 가장 피해가 큰가?

- ① 강피, 참새피                      ② 알방동사니, 별꽃
- ③ 조개풀, 마디꽃,                ④ 가막사리, 바랭이

88. 잡초 종자의 특징에 대한 연결로 틀린 것은?

- ① 미국가막사리, 도꼬마리 - 낚시모양의 돌기
- ② 박주가리, 망초 - 낙하산모양의 깃털
- ③ 잡초성 벼 - 탈립성
- ④ 메귀리, 도깨비바늘 - 표면 끈끈이

89. 우리나라에서 개발된 최초의 신물질 제초제인 pyrimidinyloxysalicylic acid계 제초제는?

- ① pyrazolate                      ② pyrazoxyfen
- ③ pyribenzoxim                ④ Bentazon

90. 작물과 잡초간의 경합에 관여되는 주된 인자는?

- ① 빛, 이산화탄소, 산소
- ② 산소, 영양소, 이산화탄소
- ③ 이산화탄소, 토양, 수분
- ④ 영양소, 빛, 수분

91. 작물과 잡초의 경합 중 양분경합에서 수량에 가장 크게 관여하는 비료성분은?

- ① 마그네슘(Mg)      ② 질소(N)
- ③ 칼슘(Ca)         ④ 황(S)

92. 잡초의 생육특성 중 선점(head-start) 현상이란?

- ① 고온조건에서 광합성 능력이 높은 현상
- ② 불량환경에 대한 발아력이 높은 현상
- ③ 잡초밀도 변화에 따라 유연하게 대응하는 현상
- ④ 주어진 지표면을 먼저 점유한 잡초가 후에 발생한 잡초보다 경합에 유리한 현상

93. 잡초 종자의 휴면타파법 중 그 효과가 크게 기대되지 않는 것은?

- ① 종피 피상법        ② 자외선 처리
- ③ 저온 · 습윤처리    ④ 후숙

94. 작물파종 후 처리된 제초제는 대부분 표층 어느 정도에서 약제가 흡수되는가?

- ① 표층 1 ~ 2 cm      ② 표층 5 ~ 10 cm
- ③ 표층 10 ~ 15 cm    ④ 표층 15 ~ 20 cm

95. R<sub>1</sub> - NHC - O R<sub>2</sub>를 기본 골격으로 갖는 제초제군은?

- ① 페녹시계 제초제    ② 니트릴계 제초제
- ③ 요소계 제초제      ④ 카바메이트계 제초제

96. 습지나 물속에서 자라는 잡초의 발아시 산소 요구도 경향은?

- ① 발토양에서 자라는 잡초보다 낮다.
- ② 발토양에서 자라는 잡초보다 높다.
- ③ 발토양에서 자라는 잡초와 비슷하다.
- ④ 산소보다 이산화탄소에 대한 요구도가 더 높다

97. 호르몬형 제초제가 아닌 것은?

- ① 2,4-D                ② 디캄바
- ③ MCPP                ④ 스템에프 34

98. 발생지에 따른 잡초의 분류로 틀린 것은?

- ① 논잡초 - 여뀌바늘, 올챙이고랭이, 쇠털골
- ② 밭잡초 - 비름, 바랭이, 깨풀
- ③ 과수원, 비경지잡초 - 망초, 닭의장풀, 참소리쟁이
- ④ 잔디밭잡초 - 세포아풀, 미국자리공, 사마귀풀

99. 제초제 저항성 잡초의 출현을 야기 시킬 수 있는 경우는?

- ① 혼합제초제를 사용한다.
- ② 동일한 제초제를 매년 연용한다.
- ③ 동일 계열이 아닌 다른 제초제를 혼합하여 사용한다.
- ④ 다른 계열의 제초제와 교호로 사용한다.

100. 논 잡초방제에 사용되는 카바메이트(carbamate)계 제초제로 나열된 것은?

- ① 티오벤카브(thiobenacrb), 몰리네이트(molinatc)
- ② 메톨라클로르(metolachlor), 알콜(alachlor)
- ③ 디페나미드(diphenamide), 벤설펜론메틸

- (bensulfuron-methyl)
- ④ 나프로파마이드(napropamid), 프레틸라클로르 (pretilachlor)

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

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 CBT에서 확인하세요.

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