|  |
| --- |
| **1과목 : 종자생산학** |

**1. 다음 중 종자의 수명이 가장 긴 종자는?**

   ① 고추 **❷**토마토

   ③ 파 ④ 팬지

**2. 종자의 형상이 능각형인 것으로만 나열된 것은?**

   ① 배추, 양귀비 ② 참나무, 모시풀

   ③ 보리, 작약 **❹**삼, 메밀

**3. 품종의 유전적 순도를 높일 수 있는 방법으로 틀린 것은?**

   ① 인공수분    ② 격리재배

   ③ 개화 전의 이형주 제거   **❹**염수선에 의한 종자의 정선

**4. 메밀이나 해바라기와 같이 종자가 과피의 어느 한 줄에 붙어 있어 열개하지 않는 것을 무엇이라 하는가?**

   ① 장과 **❷**수과

   ③ 핵과 ④ 이과

**5. 다음 중 종자의 휴면타파법으로 틀린 것은?**

   ① 변온 처리 **❷**석회 처리

   ③ 농황산 처리 ④ 지베렐린 처리

**6. 다음 중 교잡 시 개화기 조절을 위하여 적심을 하는 작물로 가장 옳은 것은?**

**❶**상추 ② 참외

   ③ 양파 ④ 토마토

**7. 4계성 딸기에 대한 설명으로 틀린 것은?**

   ① 우리나라에서는 주로 여름철 재배에 이용된다.

   ② 주년(周年) 개화·착과 되는 특성을 갖는다.

   ③ 저위도 지방의 원산지에서 유래한 것이다.

**❹**종자번식이 용이하다.

**8. 산형화서의 형상으로 종자가 발달하는 작물이 아닌 것은?**

   ① 양파 ② 부추

**❸**보리 ④ 파

**9. 다음 중 춘화처리를 실시하는 가장 큰 이유는?**

   ① 발아억제 ② 생장억제

**❸**화성유도 ④ 휴면타파

**10. 고구마의 개화 유도 및 촉진 방법으로 틀린 것은?**

    ① 나팔꽃의 대목에 고구마 순을 접목한다.

**❷**14시간 이상의 장일처리를 한다.

    ③ 고구마덩굴의 기부에 환상박피를 한다.

    ④ 고구마덩굴의 기부에 절상을 낸다.

**11. 양파의 1대 교잡종 채종에 쓰이는 유전적 특성은?**

    ① 자가불화합성 **❷**웅성불임성

    ③ 자식약세 ④ 자가화합성

**12. 발아억제물질이 있는 부위가 영이며, 억제물질이 phenolic acid에 해당하는 것은?**

    ① 단풍나무 ② 장미

**❸**보리 ④ 사탕무

**13. 다음 중 무한화서에 속하는 것은?**

**❶**총상화서 ② 단정화서

    ③ 단집산화서 ④ 복집산화서

**14. 기본식물에 유래된 종자를 무엇이라 하는가?**

    ① 원종 **❷**원원종

    ③ 보급종 ④ 장려품종

**15. 다음 중 자가수정만 하는 작물로만 나열된 것은?**

    ① 호박, 무 **❷**강낭콩, 완두

    ③ 옥수수, 호밀 ④ 오이, 수박

**16. “주피에 있는 구멍으로서 그 구멍을 통하여 자란 화분관이 난세포와 결합한다”에 해당하는 것은?**

    ① 알레로파시 ② 주심

**❸**주공 ④ 주병

**17. 배추과 작물의 채종에 대한 설명으로 옳지않은 것은?**

**❶**배추과 채소는 주로 인공교배를 실시한다.

    ② 자연교잡을 방지하기 위한 격리재배가 필요하다.

    ③ 등숙기로부터 수확기까지는 비가 적게 내리는 지역이 좋다.

    ④ 배추과 채소의 보급품종 대부분은 1대잡종이다.

**18. 광과 종자 발아에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 종자 발아가 억제되는 광 파장은 700~750nm 정도이다.

**❷**종자 발아의 광가역성에 관여하는 물질은 cytochrome이다.

    ③ 광이 없어야 발아가 촉진되는 종자도 있다.

    ④ 광은 종자 발아와 아무런 관계가 없는 경우도 있다.

**19. 다음 중 배유의 형성은?**

    ① 정핵과 조세포의 융합    ② 정핵과 반족세포의 융합

    ③ 정핵과 난핵의 융합     **❹**정핵과 극핵의 융합

**20. 수박의 꽃에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**단위 결과로 만들어진 종자가 다음 대에 씨없는 수박이 된다.

    ② 암꽃의 씨방에서는 여러 개의 배주가 생긴다.

    ③ 오전 이른 시각에 수정이 잘 된다.

    ④ 단성화이다.

|  |
| --- |
| **2과목 : 식물육종학** |

**21. 교잡육종을 위해 교배친을 선정하는데 고려할 사항이 아닌 것은?**

    ① 특성조사성적 **❷**춘화처리능력

    ③ 과거실적검토 ④ 근연계수이용

**22. 자연교잡에 의한 배추과(십자화과) 채소품종이 퇴화를 막기 위하여 채종재배 시 사용할 수 있는 방법으로 가장 적당한 것으로만 나열된 것은?**

    ① 옥신 처리, 수경재배     ② 에틸렌 처리, 외딴섬재배

**❸**외딴섬재배, 망실재배    ④ 수경재배, B-9 처리

**23. 다음 중 분리 육종법에 해당하는 것은?**

    ① 집단 육종법 ② 여교잡 육종법

**❸**계통 분리법 ④ 파생계통 육종법

**24. 염색체의 부분적 이상 중 역위는 무엇인가?**

    ① 염색체의 일부가 과잉상태로 되어 있는 경우

**❷**기존의 유전자 배열순서가 바뀌어서 배열하는 현상

    ③ 염색체의 일부가 절단되어 결실이 생기는 경우

    ④ 절달된 염색체의 일부가 다른 염색체에 부착되는 경우

**25. 인공교배에 의한 교잡육종기술을 크게 발전시키는데 이론적 근거를 제공해 준 이론은?**

    ① 몰간의 염색체설 **❷**멘델의 유전법칙

    ③ 다윈의 진화론 ④ 뮐러의 돌연변이설

**26. 1염색체식물을 옳게 나타낸 것은?**

    ① 2n+1 **❷**2n-1

    ③ n ④ 2n+2

**27. 재배 벼 중 일본형 벼는 식물분류학상 어디에 속하는가?**

    ① 속 ② 목

    ③ 문 **❹**아종

**28. 염색체 배가에 가장 효과적인 방법은?**

**❶**콜히친 처리 ② NAA 처리

    ③ 저온 처리 ④ 고온 처리

**29. 교배친(P1, P2), F1 및 F2의 분산 값이 다음과 같을 때 넓은 의미의 유전력은 얼마인가? (단, 분산은 P1,=28, P2,=27, F1=38, F2=62 이다.)**

    ① 20% **❷**50%

    ③ 60% ④ 15%

**30. 기본적인 육종과정이 가장 바르게 나열된 것은?**

    ① 재료집단수집 → 선발 및 고정 → 지역적응시험 → 생산력검정 → 품종등록 → 증식 및 보급

    ② 재료집단수집 → 생산력검정 → 선발 및 고정 → 지역적응시험 → 품종등록 → 증식 및 보급

    ③ 재료집단수집 → 지역적응시험 → 선발 및 고정 → 생산력검정 → 품종등록 → 증식 및 보급

**❹**재료집단수집 → 선발 및 고정 → 생산력검정 → 지역적응시험 → 품종등록 → 증식 및 보급

**31. 작물의 타가수정률을 높이는 기작이 아닌 것은?**

**❶**폐화수정 ② 웅성불임성

    ③ 자가불화합성 ④ 자웅이숙

**32. 인공교배 육종 시 춘화처리를 하는 주된 목적은?**

    ① 결실률의 향상     ② 수정의 촉진

**❸**개화기의 조절     ④ 교배립의 등숙기간 단축

**33. 게놈이 다른 타종, 타속의 우량한 형질을 재배종에 도입하고자 할 때 효과적으로 사용할 수 있는 육종법은?**

    ① 일수일열법 ② 돌연변이 육종법

**❸**여교잡 육종법 ④ 근계 교배법

**34. 30개의 아미노산으로 형성된 효소를 합성하는데 필요한 최소한의 DNA 염기의 수는 얼마인가?**

    ① 30 ② 60

**❸**90 ④ 120

**35. 식물세포에서 단백질 합성 장소는?**

**❶**리보솜 ② 엽록체

    ③ 미토콘드리아 ④ 액포

**36. 감자와 토마토로 육성된 포마토는 어떠한 육종 방법을 이용하였는가?**

    ① 배배양 ② 약배양

**❸**원형질체융합 ④ 염색체배양

**37. 피자식물은 중복수정을 하는데 수정 후 배와 배유의 염색체수를 옳게 나타낸 것은?**

    ① 배는 2n이고, 배유는 n이다.

    ② 배는 n이고, 배유는 2n이다.

**❸**배는 2n이고, 배유는 3n이다.

    ④ 배는 2n이고, 배유는 4n이다.

**38. 신품종의 유전적 퇴화 원인으로만 옳게 나열한 것은?**

    ① 자연교잡, 잡종강세

    ② 잡종강세, 바이러스병 감염

    ③ 바이러스병 감염, 돌연변이

**❹**돌연변이, 자연교잡

**39. 다음 중 배추의 자가불화합성 개체에서 자식종자를 얻을 수 있는 방법으로 가장 옳은 것은?**

    ① 타가수분 ② 개화수분

**❸**뇌수분 ④ 폐화수분

**40. 자식성 작물의 육종 방법 중 인공교배 과정이 없는 방법은?**

    ① 집단 육종법 ② 잡종 강세 육종법

    ③ 계통 육종법 **❹**순계 분리법

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배원론** |

**41. 다음 중 장일효과를 유도하기 위한 야간조파에 효과적인 광의 파장은?**

    ① 300 ~ 350 nm ② 380 ~ 420 nm

**❸**600 ~ 680 nm ④ 300 nm 이하

**42. 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은?**

**❶**청색광 ② 녹색광

    ③ 황색광 ④ 적색광

**43. 다음 중 연작에 의해서 나타나는 기지현상의 원인으로 옳지 않은 것은?**

    ① 토양 비료분의 소모 **❷**염류의 감소

    ③ 토양 선충의 번성 ④ 잡초의 번성

**44. 다음 중 전분 합성과 관련된 효소로 옳은 것은?**

    ① 아밀라아제 **❷**포스포릴라아제

    ③ 프로테아제 ④ 리파아제

**45. 환상박피 때 화아분화가 촉진되고 과실의 발달이 조장되는 작물의 내적균형 지표로 가장 알맞은 것은?**

**❶**C/N율 ② S/R율

    ③ T/R율 ④ R/S율

**46. 다음 중 내염성 작물로 가장 옳은 것은?**

    ① 감자 ② 완두

**❸**목화 ④ 사과

**47. 다음 중 식물분류학적 방법에서 작물 분류로 옳지 않은 것은?**

    ① 벼과 작물 ② 콩과 작물

    ③ 가지과 작물 **❹**공예 작물

**48. 다음 중 식물 세포의 크기를 증대시키는데 직접적으로 관여하는 것으로 가장 옳은 것은?**

**❶**팽압 ② 막압

    ③ 벽압 ④ 수분포텐셜

**49. 다음 중 접목부위로 옳게 나열된 것은?**

    ① 대목의 목질부, 접수의 목질부

    ② 대목의 목질부, 접수의 형성층

    ③ 대목의 형성층, 접수의 목질부

**❹**대목의 형성층, 접수의 형성층

**50. 다음 중 사과의 축과병, 담배의 끝마름병으로 분열조직에서 괴사를 일으키는 원인으로 옳은 것은?**

    ① 칼슘의 결핍 ② 아연의 결핍

**❸**붕소의 결핍 ④ 망간의 결핍

**51. 리비히가 주장하였으며 생산량은 가장 소량으로 존재하는 무기성분에 의해 지배받는다는 이론은 무엇인가?**

**❶**최소양분율 ② 유전자중심설

    ③ C/N율 ④ 하디-바인베르크법칙

**52. 다음 중 영양번식의 취목에 해당하지 않는 것은?**

    ① 성토법 **❷**분주

    ③ 휘묻이 ④ 고취법

**53. 무기성분 중 벼가 많이 흡수하는 것으로 벼 잎을 직립하게 하여 수광상태가 좋게 되어 동화량을 증대시키는 효과가 있는 것은?**

**❶**규소 ② 망간

    ③ 니켈 ④ 붕소

**54. 다음 중 종자 휴면의 원인과 관련이 없는 것은?**

    ① 경실 종자 ② 발아억제물질

**❸**배의 성숙 ④ 종피의 불투기성

**55. 다음 중 탄산시비의 효과로 옳지 않은 것은?**

    ① 수량 증가 ② 개화 수 증가

    ③ 착과율 증가 **❹**광합성 속도 감소

**56. 다음 중 산성토양에서 작물의 적응성이 가장 약한 것은?**

    ① 호밀 ② 땅콩

    ③ 토란 **❹**시금치

**57. 다음 중 골사이나 포기사이의 흙을 포기 밑으로 긁어 모아 주는 것을 뜻하는 용어로 옳은 것은?**

    ① 멀칭 ② 답압

**❸**배토 ④ 제경

**58. 다음 중 중성식물로 옳은 것은?**

    ① 시금치 **❷**고추

    ③ 벼 ④ 콩

**59. 대기 중 이산화탄소의 농도로 옳은 것은?**

**❶**약 0.03% ② 약 0.09%

    ③ 약 0.15% ④ 약 0.20%

**60. 다음 중 건물 생산이 최대로 되는 단위면적당 군락엽면적을 뜻하는 용어로 옳은 것은?**

    ① 포장동화능력 **❷**최적엽면적

    ③ 보상점 ④ 광포화점

|  |
| --- |
| **4과목 : 식물보호학** |

**61. 다음 중 화본과 잡초로만 나열된 것은?**

    ① 가막사리, 올챙이고랭이    ② 쇠털골, 알방동사니

    ③ 마디꽃, 매자기     **❹**강피, 나도겨풀

**62. 복숭아혹진딧물에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 날개가 있는 유시충과 날개가 없는 무시충이 존재한다.

**❷**여름기주로는 복숭아나무, 벚나무 등이 있다.

    ③ 식물 바이러스를 매개한다.

    ④ 간모는 단위생식을 한다.

**63. 종자가 바람에 의해 전파되기 쉬운 잡초로만 나열된 것은?**

    ① 쇠비름, 방동사니 **❷**망초, 방가지똥

    ③ 어저귀, 명아주 ④ 박추가리, 환삼덩굴

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

    ① 흑명나방 ② 땅강아지

**❸**이화명나방 ④ 끝동매미충

**65. 벼 흰잎마름병 발생에 가장 중요한 요인은?**

    ① 한발 ② 저온

**❸**침수 ④ 비료 부족

**66. 2,4-D 제초제에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 경엽처리형 제초제이다.

    ② 이행형 제초제이다.

    ③ 휘산성이므로 감수성 작물에 주의하여 살포한다.

**❹**벼의 경우 유효분열이 끝나기 전에 살포한다.

**67. 잡초에 대한 작물의 경합력을 높이는 방법은?**

**❶**이식재배를 한다. ② 만생종을 재배한다.

    ③ 직파재배를 한다. ④ 재식밀도를 낮춘다.

**68. 다음 중 주로 온실에서 재배하는 토마토에 바이러스병 매개하는 해충으로 가장 피해를 많이 주는 것은?**

**❶**담배가루이 ② 목화진딧물

    ③ 갈색여치 ④ 외줄면충

**69. 요소(urea)계 제초제에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 광합성 저해 및 세포막 파괴에 의하여 작용한다.

**❷**경엽처리 효과가 없어 토양처리형으로만 사용한다.

    ③ 제초 활성을 나타내기 위해 광이 필요하다.

    ④ 고농도 처리수준에서는 비선택성이다.

**70. 감자 역병에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 아일랜드 대기근의 원인이다.

**❷**병원균은 자웅동형성이다.

    ③ 역사적으로 1845년경에 대발생했다.

    ④ 무병 씨감자를 사용하여 방제할 수 있다.

**71. 수용성이 아닌 원제를 아주 작은 입자로 미분화시킨 분말로 물에 분산시켜 사용하는 제초제의 제형은?**

    ① 유제 **❷**수화제

    ③ 보조제 ④ 수용제

**72. 온실가루이가 속하는 목은?**

**❶**노린재목 ② 강도래목

    ③ 파리목 ④ 딱정벌레목

**73. 바이로이드에 의한 식물병은?**

    ① 모과나무 검은별무늬병     ② 벼 오갈병

    ③ 담배 모자이크병     **❹**감자 걀쭉병

**74. 다음 중 완전변태를 하지 않는 것은?**

    ① 솔수염하늘소 ② 버들잎벌레

**❸**진달래방패벌레 ④ 복숭아명나방

**75. 벼 줄무늬잎마름병을 전반시키는 매개충은?**

    ① 무당벌레 ② 진딧물

**❸**애멸구 ④ 끝동매미충

**76. 제초제의 약해 유발 원인으로 틀린 것은?**

    ① 고압분무기로 살포 시 주변 작물로 제초제가 비산되는 경우

    ② 비닐하우스 내에서나 피복 재배지에서의 부주의한 처리

**❸**전착제 농도를 권장량보다 낮게 처리하는 경우

    ④ 제초제의 정확한 특성을 무시하고 적용 범위를 확대하는 경우

**77. 오이 노균병에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 병무늬의 가장자리가 잎맥으로 포위되는 다각형의 담갈색 무늬를 나타낸다.

**❷**잎과 줄기에 발생한다.

    ③ 습기가 많으면 병무늬 뒷면에 가루모양의 회색 곰팡이가 생긴다.

    ④ 발병이 심하면 병환부가 말라죽고 잘 찢어진다.

**78. 다음 중 광발아 잡초로만 나열된 것은?**

    ① 메귀리, 광대나물 ② 냉이, 소리쟁이

    ③ 별꽃, 참방동사니 **❹**강피, 바랭이

**79. 주로 괴경으로 번식하는 잡초로만 나열된 것은?**

    ① 메꽃, 사마귀풀 ② 엉겅퀴, 물달개비

**❸**향부자, 올방개 ④ 물달개비, 알방동사니

**80. 다음 중 크기가 가장 작은 식물 병원체는?**

    ① 세균 ② 진균

    ③ 바이러스 **❹**바이로이드

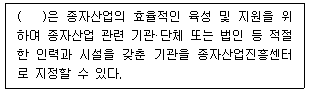
|  |
| --- |
| **5과목 : 종자관련법규** |

**81. 종자검사요령상 시료추출에서 참외 순도검사를 위한 시료의 최소 중량은?**

    ① 30g ② 50g

**❸**70g ④ 100g

**82. 종자산업진흥센터의 지정 등에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



**❶**농림축산식품부장관 ② 농촌진흥청장

    ③ 미래산업공동위원장 ④ 농산물품질관리원장

**83. 종자검사요령상 종자 건전도 검정에서 배추과 뿌리썩음병의 시험시료는 몇 입으로 하는가?**

    ① 300입 ② 400입

    ③ 500입 **❹**1000입

**84. 신고된 품종명칭을 도용하여 종자를 판매·보급·수출하거나 수입한 자의 벌칙은?(2022년 12월 27일 개정된 규정 적용됨)**

    ① 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

**❷**2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

    ③ 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

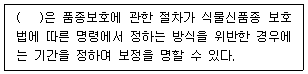
    ④ 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

**85. 식물신품종 보호법상 우선권을 주장하려는 자는 최초의 품종보호 출원일 다음 날부터 얼마 이내에 품종보호 출원을 하지 아니하면 우선권을 주장할 수 없는가?**

    ① 6개월 **❷**1년

    ③ 2년 ④ 3년

**86. 식물신품종 보호법상 절차의 보정에 대한 내용이다. ( )에 적절하지 않은 내용은?**



    ① 농림축산식품부장관 ② 해양수산부장관

**❸**농업기술센터장 ④ 심판위원회 위원장

**87. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 자의 벌칙은?**

**❶**7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

    ② 8년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

    ③ 3년 이하의 징역 또는 2억원 이하의 벌금

    ④ 5년 이하의 징역 또는 3억원 이하의 벌금

**88. 국가보증이나 자체보증을 받은 종자를 생산하려는 자는 누구로부터 포장(圃場)검사를 받아야 하는가?**

    ① 농업기술센터장 ② 농촌지도사

    ③ 농업연구사 **❹**종자관리사

**89. 과수와 임목의 경우 품종보호권의 존속기간은 품종보호권이 설정등록된 날부터 몇 년으로 하는가?**

    ① 15년 **❷**25년

    ③ 30년 ④ 35년

**90. 품종보호권의 설정등록을 받으려는 자나 품종보호권자는 품종보호료 납부기간이 지난 후에도 얼마 이내에는 품종보호료를 납부할 수 있는가?**

    ① 2년 ② 1년

    ③ 9개월 **❹**6개월

**91. 종자산업진흥센터 시설기준에서 분자표지 분석실의 장비 구비 조건에 해당하지 않는 것은?**

    ① DNA추출장비 **❷**질량분석장비

    ③ 유전자증폭장비 ④ 유전자판독장비

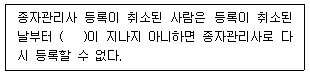
**92. 육묘업의 등록 등에 대한 내용이다. ( )에 적절하지 않은 내용은?**

EMB000041b86e7d

**❶**각 지역 국립대학교 총장     ② 시장

    ③ 군수     ④ 구청장

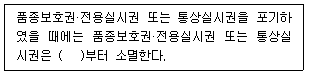
**93. 종자관리사의 자격기준 등에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 3개월 ② 9개월

    ③ 1년 **❹**2년

**94. 식물신품종 보호법상 포기의 효력에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 14일 후 ② 7일 후

    ③ 3일 후 **❹**그 때

**95. 종자관리요강상 포장검사 및 종자검사의 검사기준에서 밀 포장검사의 검사시기는?**

    ① 이앙기로부터 중간배수기 사이

    ② 유묘기로부터 무효분얼기 사이

    ③ 이앙기로부터 유효분얼기 사이

**❹**유숙기로부터 황숙기 사이

**96. 종자검사요령상 포장검사 병주 판정기준에서 맥류의 기타병은?**

    ① 겉깜부기병 **❷**흰가루병

    ③ 속깜부기병 ④ 보리줄무늬병

**97. 종자산업법상 품종목록 등재의 유효기간 연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간이 끝나기 전 얼마 이내에 신청하여야 하는가?**

    ① 3개월 ② 6개월

**❸**1년 ④ 3년

**98. 종자검사요령상 수분의 측정에서 분석용저울은 몇 단위까지 신속히 측정할 수 있어야 하는가?**

    ① 1g ② 0.1g

    ③ 0.01g **❹**0.001g

**99. 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관에서 국립산림품종관리센터의 대상작물은?**

    ① 황금, 황기 ② 산약, 작약

    ③ 반하, 방풍 **❹**사삼, 시호

**100. 종자관리요강상 사진의 제출규격에서 사진의 크기는?**

    ① 2“×6”의 크기 ② 3“×3”의 크기

**❸**4“×5”의 크기 ④ 5“×9”의 크기

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