|  |
| --- |
| **1과목 : 종자생산학** |

**1. 다음 중 식물체의 저온 춘화 처리 감응 부위는?**

   ① 잎 ② 줄기

   ③ 뿌리 **❹**생장점

**2. 채종포에서 이형주를 제거해야 하는 주된 이유는?**

   ① 잡초 방제

   ② 품종의 생육속도 향상

   ③ 단위면적당 종자량의 확보

**❹**품종의 유전적 순도 유지

**3. 단일성 식물의 개화기를 늦추기 위한 조건으로 가장 옳은 것은?**

   ① 단일조건 ② 중일조건

**❸**장일조건 ④ 정일조건

**4. 과실이 영(潁)에 싸여 있는 것은?**

   ① 시금치 ② 밀

   ③ 옥수수 **❹**귀리

**5. 종자의 발아를 억제시키는 물질로 가장 옳은 것은?**

**❶**abscisic acid(ABA) ② gibberellin

   ③ cytokinin ④ auxin

**6. 피토크롬에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?**

   ① 광합성에 관여하는 색소 중의 하나이다.

   ② 개화를 촉진하는 호르몬이다.

**❸**광을 수용하는 색소 단백질이다.

   ④ 호흡조절에 관여하는 단백질이다.

**7. 배추 F1의 원종 채종 시 뇌수분을 실시하는 주된 이유는?**

   ① 개화시에는 화분이 없기 때문에

   ② 개화시는 주두의 기능이 정지되기 때문에

   ③ 개화시기에는 웅성불임성이 나타나기 때문에

**❹**개화시에 자가불화합성이 나타나기 때문에

**8. 발아검사를 할 때 종이배지의 조건으로 틀린 것은?**

   ① 시험 조작 중 찢어짐에 견디도록 충분한 강도를 가져야 한다.

   ② 종이는 전 기간을 통하여 종자에 계속적으로 수분을 공급할 수 있는 충분한 수분 보유력을 가져야 한다.

   ③ pH의 범위는 6.0~7.5이어야 한다.

**❹**뿌리가 뚫고 들어가기 쉬워야 한다.

**9. 발아세의 정의로 옳은 것은?**

**❶**치상 후 일정한 시일 내의 발아율

   ② 종자의 대부분이 발아한 날

   ③ 파종기부터 발아기까지의 일수

   ④ 파종된 총 종자개체수에 대한 발아종자

**10. 꽃에서 발육하여 나중에 종자가 되는 부분은?**

    ① 자방 ② 수술

    ③ 꽃받침 **❹**배주

**11. 다음 중 수확 적기 때 수분 함량이 가장 높은 작물은?**

    ① 밀 **❷**옥수수

    ③ 콩 ④ 땅콩

**12. 춘화처리를 실시하는 이유로 가장 옳은 것은?**

    ① 휴면타파 ② 생장억제

**❸**화성유도 ④ 발아촉진

**13. 배추과 채소 중 기본 염색체수가 다른 것은?**

    ① B.chinensis ② B.pekinensis

    ③ B.campestris **❹**B. oleracea

**14. 종자의 발아에 관여하는 외적 조건은?**

    ① 유전자형, 수분 **❷**수분, 온도

    ③ 온도, 종자 성숙도 ④ 종자 성숙도, 염색체 수

**15. 장명종자로만 나열된 것은?**

    ① 메밀, 목화 ② 고추, 옥수수

    ③ 팬지, 당근 **❹**가지, 수박

**16. 다음 중 종자 프라이밍 처리 시 가장 적절한 온도는?**

    ① 약 45℃ **❷**약 17℃

    ③ 약 5℃ ④ 약 1℃

**17. 보리의 수발아를 방지하기 위한 방법으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 품종의 선택 ② 조기수확

**❸**기계수확 ④ 도복방지

**18. 다음 종자 중 물 속에서 발아가 가장 잘되는 것은?**

    ① 가지 **❷**상추

    ③ 멜론 ④ 담배

**19. 식물의 암 배우자, 수 배우자를 순서대로 옳게 나열한 것은?**

    ① 주피, 대포자 **❷**배낭, 화분립

    ③ 소포자, 주심 ④ 반족세포, 꽃밥

**20. 광발아성 종자에 해당하는 것은?**

**❶**상추 ② 토마토

    ③ 가지 ④ 오이

|  |
| --- |
| **2과목 : 식물육종학** |

**21. 양적형질이 아닌 것은?**

    ① 토마토의 수확량 **❷**완두콩의 종피색

    ③ 딸기의 개화기 ④ 벼의 초장

**22. 검정교배조합을 바르게 나타낸 것은?**

    ① Aa×Aa **❷**Aa×aa

    ③ AA×Aa ④ A×B

**23. DNA를 구성하고 있는 염기로만 나열된 것은?**

    ① 시토신, 티민, 우라실, 옥신

    ② 시토신, 우라실, 리보솜, 구아닌

    ③ 시토신, 메티오닌, 아데닌, 우라실

**❹**시토신, 티민, 아데닌, 구아닌

**24. 동질배수체의 일반적인 특성으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 임성과 착과성의 감퇴

    ② 핵, 세포, 영양기관의 거대성

**❸**발육의 촉진과 조기개화

    ④ 저항성의 증대와 성분변화

**25. 세포질 유전에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 멘델의 유전법칙을 따르지 않는다.

**❷**핵 내 염색체에 있는 유전자의 지배를 받는다.

    ③ 색소체에 존재하는 유전자(핵외 유전자)의 지배를 받는다.

    ④ 자방친의 특성을 그대로 닮는 모계유전을 한다.

**26. 양파의 웅성불임성으로 가장 옳은 것은?**

    ① 세포질적 웅성붙임성

**❷**세포질-유전자적 웅성붙임성

    ③ 유전자석 웅성붙임성

    ④ 이형예불화합성

**27. 집단육종법의 장점으로 가장 알맞은 것은?**

    ① 제웅이 편리하다.

**❷**유용유전자를 상실한 우려가 적다.

    ③ 돌연변이가 쉽게 생긴다.

    ④ 목적하는 형질의 유전현상을 쉽게 밝힐 수 있다.

**28. 다음 중 유전자간 상호작용의 성질이 다른 것은?**

    ① 억제유전자 ② 보족유전자

**❸**복대립유전자 ④ 중복유전자

**29. 다음 교배방법 중 가장 큰 잡종강세를 기대할 수 있는 것은?**

**❶**단교배 ② 복교배

    ③ 삼원교배 ④ 합성품종

**30. 상업품종의 급속한 보급에 의해 재래종 유전자원이 소실되는 현상을 무엇이라 하는가?**

**❶**유전적 침식 ② 유전자 결실

    ③ 유전적 부동 ④ 유전적 취약성

**31. 미동유전자의 영향을 받는 비특이적 저항성은?**

    ① 질적저항성 ② 진정저항성

**❸**포장저항성 ④ 수직저항성

**32. 반복친과 여러번 교잡하면서 선발ㆍ고정하는 육종법은?**

    ① 파생계통육종법 ② 혼합육종법

    ③ 계통육종법 **❹**여교잡육종법

**33. 반수체 식물의 생식능력을 임실률로 나타낸 것은?**

**❶**0% ② 25%

    ③ 50% ④ 100%

**34. 동질 4배체의 유전자 조성이 AAAa일 때 생식세포의 유전자로 가장 옳은 것은?**

**❶**AA와 Aa ② A와 Aa

    ③ a와 AA ④ Aa와 Aa

**35. 다계품종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

    ① 특정형질의 특성이 같은 몇 개의 동질 유전자계통을 특정비율로 혼합하여 육성한다.

**❷**특정형질의 특성이 다른 몇 개의 동질 유전자계통을 특정비율로 혼합하여 육성한다.

    ③ 저항성 다계품종은 저항성이 우수하나 숙기(출수기)가 고르지 못하다.

    ④ 저항성 다계품종은 병원균의 새로운 레이스 분화가 일어나지 않는다.

**36. 유전력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**일반적으로 개체의 유전력은 계통의 평균치 유전력보다 그 값이 크다.

    ② 자식성작물의 잡종집단에서는 후기세대에서 동형개체가 증가할수록 유전력이 높아진다.

    ③ 유전력의 값이 100%에 가까울수록 환경에 따른 해당 형질의 변동이 적다는 것을 의미한다.

    ④ 유전력이 높은 형질은 표현형에서 유전자형이 잘 추정되므로 개체선발이 유효하다.

**37. 여교배 방법에 의해 도입하기가 가장 어려운 것은?**

    ① 병 저항성 ② 웅성불임성

    ③ 꽃 색 **❹**고 수량성

**38. 복교잡을 나타낸 것으로 옳은 것은?**

    ① (A×B)의 F1에 B를 교잡 ② A×B

    ③ (A×B)×C **❹**(A×B)×(C×D)

**39. 다음 중 자가불화합성 식물을 자식시키기 위한 방법으로 가장 적절하지 않은 것은?**

    ① 뇌수분 ② 이산화탄소 처리

**❸**봉지씌우기 ④ 고온처리

**40. 다음 중 타가수정작물의 일반적인 개화 및 수정 특성으로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**폐화수정 ② 자가불화합성

    ③ 자웅이주 ④ 웅예선숙

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배원론** |

**41. 다음 중 중일성 식물은?**

    ① 코스모스 **❷**토마토

    ③ 나팔꽃 ④ 시금치

**42. 감온형에 해당하는 작물은?**

    ① 벼 만생종 ② 그루조

**❸**올콩 ④ 가을메밀

**43. 목초의 하고(夏枯) 유인과 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 고온 ② 건조

    ③ 잡초 **❹**단일

**44. 다음 중 비료를 엽면시비할 때 흡수가 가장 잘되는 조건은?**

**❶**미산성 용액 살포 ② 밤에 살포

    ③ 잎의 표면에 살포 ④ 하위 잎에 살포

**45. 작물의 기원지가 중국지역인 것으로만 나열된 것은?**

**❶**조, 피 ② 참깨, 벼

    ③ 완두, 삼 ④ 옥수수, 고구마

**46. 다음 중 산성토양에 적응성이 가장 강한 것은?**

    ① 부추 ② 시금치

    ③ 콩 **❹**감자

**47. 작물의 영양기관에 대한 분류가 잘못된 것은?**

    ① 인경-마늘 ② 괴근-고구마

**❸**구경-감자 ④ 지하경-생강

**48. 용도에 따른 분류에서 공예작물이며, 전분작물로만 나열된 것은?**

**❶**고구마, 감자 ② 사탕무, 유채

    ③ 사탕수수, 왕골 ④ 삼, 닥나무

**49. 벼의 수량구성요소로 가장 옳은 것은?**

**❶**단위면적당 수수×1수영화수×등숙비율×1립중

    ② 식물체 수×입모율×등숙비율×1립중

    ③ 감수분열기 기간×1수영화수×식물체 수×1립중

    ④ 1수영화수×등숙비율×식물체 수

**50. (가)에 알맞은 내용은?**

EMB00001fe46e63

    ① 지대 ② 마대

**❸**도정 ④ 수확

**51. 박과 채소류 접목의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**당도가 증가한다. ② 기형과가 많이 발생한다.

    ③ 흰가루병에 약하다. ④ 흡비력이 강해진다.

**52. 다음 중 합성된 옥신은?**

    ① IAA **❷**NAA

    ③ IAN ④ PAA

**53. 다음 중 작물의 요수량이 가장 작은 것은?**

    ① 호박 **❷**옥수수

    ③ 클로버 ④ 완두

**54. 작물의 특징에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 이용성과 경제성이 높아야 한다.

**❷**일반적인 작물의 이용 목적은 식물체의 특정부위가 아닌 식물체 전체이다.

    ③ 작물은 대부분 일종이 기형식물에 해당된다.

    ④ 야생식물들보다 일반적으로 생존력이 약하다.

**55. 작물 수량 삼각형에서 수량증대 극대화를 위한 요인으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 유전성 ② 재배기술

    ③ 환경조건 **❹**원산지

**56. 다음 중 내염성 정도가 가장 강한 것은?**

    ① 완두 ② 고구마

**❸**유채 ④ 감자

**57. 다음 중 벼에서 장해형 냉해를 받기 쉬운 생육시기는?**

    ① 묘대기 ② 최고분열기

**❸**감수분열기 ④ 출수기

**58. 다음 중 파종 시 작물의 복토깊이가 0.5~1.0cm에 해당하는 것은?**

**❶**고추 ② 감자

    ③ 토란 ④ 생강

**59. 고립상태일 때 광포화점이 가장 높은 것은?**

    ① 감자 **❷**옥수수

    ③ 강낭콩 ④ 귀리

**60. 콩의 초형에서 수광태세가 좋아지고 밀식적응성이 커지는 조건으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 잎자루가 짧고 일어선다.

    ② 도복이 안 되며, 가지가 짧다.

**❸**꼬투리가 원줄기에 적게 달린다.

    ④ 잎이 작고 가늘다.

|  |
| --- |
| **4과목 : 식물보호학** |

**61. 병원체의 침입방법 중 자연 개구부를 통한 침입에 해당하지 않는 것은?**

    ① 밀선 ② 기공

**❸**표피 ④ 피목

**62. 다음 중 암발아 잡초는?**

    ① 소리쟁이 ② 바랭이

    ③ 향부자 **❹**독말풀

**63. 다음 식물병 중 원인이 되는 병원체가 곤충에 의해 전반되는 것은?**

**❶**벼 줄무늬잎마름병

    ② 밀 줄기녹병

    ③ 보리 줄무늬모자이크바이러스병

    ④ 벼 잎집무늬마름병

**64. 다음 중 딱정벌레목에서 볼 수 있는 번데기의 형태로서, 부속지가 몸으로부터 떨어진 상태에서 움직일 수 있는 것은?**

**❶**나용 ② 유각

    ③ 위용 ④ 피용

**65. 벼멸구의 분류학적 위치로 가장 옳은 것은?**

    ① 총채벌레목 ② 딱정벌레목

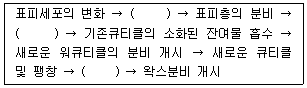
**❸**노린재목 ④ 나비목

**66. 다음 중 경엽처리용 제초제가 아닌 것은? (문제 오류로 가답안 발표시 1번으로 발표되었지만 확정답안 발표시 전항 정답 처리 되었습니다. 여기서는 가답안인 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)**

**❶**Propanil ② Dicamba

    ③ Dalapon ④ Glyphosate

**67. 다음은 곤충의 탈피와 큐티클 형성과정을 나타낸 것이다. ()에 알맞은 용어를 순서대로 나열한 것은?**



    ① 탈피액 분비, 경화 탈피액 활성화

**❷**탈피액 분비, 탈피액 활성화, 경화

    ③ 경화, 탈피액 활성화, 탈피액 분비

    ④ 탈피액 활성화, 탈피액 분비, 경화

**68. 다음 중 국내에서 최초로 기록된 도입천적과 대상해충이 바르게 연결된 것은?**

    ① 루비붉은좀벌-루비깍지벌레

    ② 칠레이리응애-온실가루이

**❸**베달리아무당벌레-이세리아깍지벌레

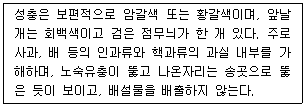
    ④ 애꽃노린재-오이총채벌레

**69. 병원체의 주요 전염원의 잠복처로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 식물의 잔사물 **❷**농기구

    ③ 곤충 ④ 종자

**70. 다음 설명에 해당되는 해충은?**



    ① 사과무늬잎말이나방 ② 미국흰불나방

    ③ 거세미나방 **❹**복숭아심식나방

**71. 다음 중 다년생 잡초가 아닌 것은?**

    ① 벗풀 ② 쇠뜨기

**❸**냉이 ④ 달래

**72. 다음 중 해충에 대한 생물적 방제의 장점이 아닌 것은?**

**❶**방제 효과가 즉시 나타난다.

    ② 반영구적 또는 영구적이다.

    ③ 해충에 대한 저항성이 생기지 않는다.

    ④ 인축에 독성이 없다.

**73. 농약보조제와 그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 용제-유제나 액제와 같이 액상의 농약을 제조할 때 원제를 녹이기 위하여 사용하는 용매를 총칭한다.

    ② 계면활성제-서로 섞이지 않는 유기물질층과 물층으로 이루어진 두 층계에 확전, 유화, 분산 등의 작용을 하는 물질을 총칭한다.

**❸**중랑제-농약을 제제할 때 고농도의 농약 원제를 다량의 광물질 미세분말에 희석하는 경우에 사용되며, 흡유가가 일반적으로 낮다.

    ④ 전착제-농약 살포액 조제 시 첨가하여 살포약액의 습전성과 부착성을 향상시킬 목적으로 사용하는 보조제이다.

**74. 다음 중 세포벽이 없으며, 항생제에 감수성인 병원체는?**

**❶**파이토플라스마 ② 바이러스

    ③ 곰팡이 ④ 세균

**75. 다음 중 곤충 분비계의 일반적인 설명으로 옳은 것은?**

    ① 유약호르몬(Juvenile Hormone)-생장촉진

    ② 성 페로몬-처녀생식

    ③ 카디아카체 호르몬-여왕물질 분비

**❹**엑다이손(Ecdyson)-탈피촉진

**76. 파이토플라스마에 의해 발생되는 대추나무빗자루병을 방제하는데 가장 효과적으로 사용되는 방법은?**

    ① 중간기주 제거 **❷**항생물질 수간주입

    ③ 토양소독 ④ 검역

**77. 다음 중 곤충의 알라타체에서 분비하는 물질을 이용하여 해충을 방제하는 방법은?**

    ① 페로몬 이용법 **❷**호르몬 이용법

    ③ 경종적 이용법 ④ 생태적 이용법

**78. 메뚜기목에서 볼 수 있는 불완전변태에 대한 내용이다. 다음에서 설명하는 것은?**

EMB00001fe46e69

    ① 중절변태 ② 과변태

**❸**점변태 ④ 무변태

**79. 다음 중 해충의 방제여부를 결정할 수 있는 방법이 아닌 것은?**

    ① 이항축차조사법 ② 이항조사법

    ③ 축차조사법 **❹**산란모령조사법

**80. 다음 중 광합성 능력이 낮은 C3 식물로 가장 옳은 것은?**

**❶**부레옥잠 ② 옥수수

    ③ 피 ④ 왕바랭이

|  |
| --- |
| **5과목 : 종자관련법규** |

**81. 종자검사요령상 포장검사 병주 판정기준에서 벼의 특정병은?**

    ① 잎도열병 ② 깨씨무늬병

    ③ 이삭누룩병 **❹**키다리병

**82. 종자산업법상 보증종자의 정의로 옳은 것은?**

**❶**해당 품종의 진위성과 해당 종자의 품질이 보증된 채종 단계별 종자를 말한다.

    ② 해당 품종의 우수성과 해당 종자의 품질이 보증된 채종 단계별 종자를 말한다.

    ③ 해당 품종의 신규성과 해당 종자의 품질이 보증된 채종 단계별 종자를 말한다.

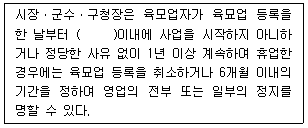
    ④ 해당 품종의 돌연변이성과 해당 종자의 품질이 보증된 채종 단계별 종자를 말한다.

**83. 국가보증이나 자체보증을 받은 종자를 생산하려는 자는 농림축산식품부장관 또는 종자관리사로부터 채종 단계별로 몇 회 이상 포장(圃場)검사를 받아야 하는가?**

    ① 4회 ② 3회

    ③ 2회 **❹**1회

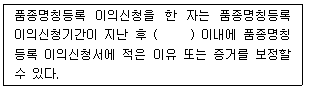
**84. 종자산업법상 육묘업 등록의 취소 등에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?**



    ① 3개월 ② 6개월

**❸**1년 ④ 2년

**85. 식물신품종 보호법에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?**



    ① 15일 **❷**30일

    ③ 60일 ④ 90일

**86. 식물신품종 보호법상 품종보호권의 설정등록을 받으려는 자나 품종보호권자는 품종보호료 납부기간이 지난 후에도 몇 개월 이내에 품종보호료를 납부할 수 있는가?**

    ① 3개월 **❷**6개월

    ③ 12개월 ④ 24개월

**87. 종자산업법상 종자의 보증과 관련된 검사 서류를 보관하지 아니한 자의 과태료는?**

    ① 3백만원 이하의 과태료

② 5백만원 이하의 과태료

**❸**1천만원 이하의 과태료

④ 2천만원 이하의 과태료

**88. 식물신품종 보호법상 품종보호권ㆍ전용실시권 또는 질권의 상속이나 그 밖의 일반승계의 취지를 신고하지 아니한 자의 과태료는?**

    ① 30만원 이하의 과태료

**❷**50만원 이하의 과태료

    ③ 100만원 이하의 과태료

④ 300만원 이하의 과태료

**89. 종자관리요강상 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관에서 농업실용화재단에 해당하지 않는 대상작물은?**

    ① 옥수수 ② 감자

    ③ 밀 **❹**배추

**90. 종자검사요령상 수분의 측정에서 분석용 저울은 몇 단위까지 측정할 수 있어야 하는가?**

**❶**0.001g ② 0.1g

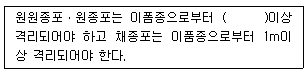
    ③ 1g ④ 단위의 기준은 자유이다.

**91. 농림축산식품부장관은 종자관리사가 종자산업법에서 정하는 직무를 게을리하거나 중대한 과오(過誤)를 저질렀을 때에는 그 등록을 취소하거나 몇 년 이내의 기간을 정하여 그 업무를 정지시킬 수 있는가?**

**❶**1년 ② 2년

    ③ 3년 ④ 4년

**92. 포장검사 및 종자검사 규격에서 벼 포장격리에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은? (단, 각 포장과 이품종이 논둑 등으로 구획되어 있는 경우에는 제외한다.)**



    ① 50cm ② 1m

    ③ 2m **❹**3m

**93. 식물신품종 보호법상 품종보호권의 존속기간은 품종보호권이 설정등록된 날부터 몇 년으로 하는가? (단, 과수와 임목의 경우는 제외한다.)**

    ① 5년 ② 10년

    ③ 15년 **❹**20년

**94. 종자검사요령상 시료 추출 시 고추 제출시료의 최소 중량은?**

    ① 50g ② 100g

**❸**150g ④ 200g

**95. 식물신품종 보호법상 품종명칭에서 품종보호를 받기 위하여 출원하는 품종은 몇 개의 고유한 품종명칭을 가져야 하는가?**

**❶**1개 ② 2개

    ③ 3개 ④ 5개

**96. 보증서를 거짓으로 발급한 종자관리사의 벌칙은?**

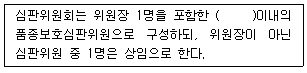
    ① 2년 이하의 징역 또는 3백만원 이하의 벌금에 처한다.

    ② 1년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처한다.

**❸**1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

    ④ 2년 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금에 처한다.

**97. 식물신품종 보호법상 품종보호심판위원회에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?**



    ① 3명 ② 5명

**❸**8명 ④ 15명

**98. 식물신품종 보호법상 육성자의 정의로 옳은 것은?**

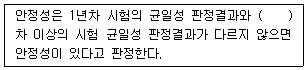
**❶**품종을 육성한 자나 이를 발견하여 개발한 자를 말한다.

    ② 품종을 발견하여 정부기관에 신고한 자를 말한다.

    ③ 품종을 대여 또는 수출한 자를 말한다.

    ④ 품종보호를 받을 수 있는 권리를 가진 자를 말한다.

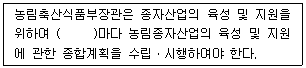
**99. 종자관리 요강상 재배심사의 판정기준에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?**



    ① 1년 **❷**2년

    ③ 3년 ④ 4년

**100. ()에 알맞은 내용은?**



    ① 1년 ② 2년

**❸**5년 ④ 7년

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