|  |
| --- |
| **1과목 : 종자생산학** |

**1. 다음 중 무배유형 종자를 형성하는 것으로만 나열된 것은?**

**❶**오이, 완두 ② 밀, 양파

   ③ 토마토, 벼 ④ 보리, 당근

**2. 자가불화합성을 타파하는 방법이 아닌 것은?**

   ① 뇌수분 **❷**개화수분

   ③ 인공수분 ④ CO2처리

**3. 다음 중 형태적 결함에 의한 불임성의 원인으로 가장 거리가 먼 것은?**

   ① 이형예현상 **❷**뇌수분

   ③ 자웅이숙 ④ 장벽수정

**4. 다음 중 무한화서가 아닌 것은?**

   ① 두상화서 ② 총상화서

   ③ 산형화서 **❹**단집산화서

**5. 다음 중 단일식물로만 나열된 것은?**

   ① 시금치, 상추 ② 감자, 아마

**❸**국화, 담배 ④ 양파, 양귀비

**6. 원종 채종 시 뇌수분을 이용하는 작물로만 나열된 것은?**

**❶**양배추, 무 ② 밀, 당근

   ③ 고구마, 벼 ④ 오이, 보리

**7. 최아한 종자를 점성이 있는 액상의 젤과 혼합하여 기계로 파종하는 방법은?**

   ① 고체프라이밍파종 ② 액체프라이밍파종

**❸**액상파종 ④ 드럼프라이밍파종

**8. 다음 중 여교배 조합이 가장 바르게 표시된 것은?**

   ① (A×B)×(A×B) ② (A×B)×(A×C)

   ③ {A×(A×B)}×C **❹**{A×(A×B)}×A

**9. 다음 중 덩이줄기를 이용하여 번식하는 것은?**

**❶**감자 ② 거베라

   ③ 고구마 ④ 마

**10. 꽃가루가 암술머리에 떨어지는 현상은?**

    ① 수정 ② 교배

**❸**수분 ④ 교잡

**11. 침윤종자나 생장 중인 식물에 저온을 처리함으로써 개화를 유도하는 것은?**

**❶**춘화처리 ② 광처리

    ③ 휴면처리 ④ 환상박피

**12. 종자검사의 주요 내용이 아닌 것은?**

    ① 발아검사 ② 순도검사

    ③ 병해검사 **❹**단백질 함량검사

**13. 종자의 발아과정을 바르게 나열한 것은?**

    ① 저장양분 분해 → 수분 흡수 → 과피의 파열 → 배의 생장 개시

    ② 수분 흡수 → 저장양분 분해 → 과피의 파열 → 배의 생장 개시

**❸**수분 흡수 → 저장양분 분해 → 배의 생장 개시 → 과피의 파열

    ④ 저장양분 분해 → 과피의 파열 → 수분 흡수 → 배의 생장 개시

**14. 다음 중 영양번식과 가장 관련이 있는 것은?**

    ① 유성생식 **❷**무성생식

    ③ 감수분열 ④ 타가수정

**15. 종자전염성병의 검정법 중 혈청학적 검정법에 속하는 것은?**

**❶**면역이중확산법 ② 여과지배양검정법

    ③ 유묘병징조사법 ④ 한천배지검정법

**16. 다음 중 자연적으로 씨없는 과실이 형성되는 작물로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 바나나 **❷**수박

    ③ 감귤류 ④ 포도

**17. 다음 중 발아 시 광을 필요로 하는 종자로만 나열된 것은?**

    ① 벼, 파 **❷**샐러리, 상추

    ③ 호박, 오이 ④ 토마토, 양파

**18. 속씨식물의 중복수정에서 2개의 극핵과 1개의 웅핵이 수정되어 생성되는 것은?**

**❶**배유 ② 종피

    ③ 배 ④ 자엽

**19. 채소류 종자 중 5년 이상의 장명종자로만 나열된 것은?**

    ① 땅콩, 사탕무 **❷**비트, 토마토

    ③ 옥수수, 강낭콩 ④ 상추, 고추

**20. 배낭모세포가 감수분열을 못하거나 비정상적인 분열을 하여 배를 형성하는 것은?**

**❶**복상포자생식 ② 무성생식

    ③ 영양번식 ④ 유사분열

|  |
| --- |
| **2과목 : 식물육종학** |

**21. 다음 중 유전적 변이를 감별하는 방법으로 가장 알맞은 것은?**

    ① 유의성 검정 **❷**후대검정

    ③ 전체형성능(totipotency) 검정 ④ 질소 이용률 검정

**22. 다음 중 트리티케일(Triticale)의 기원은?**

**❶**밀 × 호밀 ② 밀 × 보리

    ③ 호밀 × 보리 ④ 보리 × 귀리

**23. 다음 중 감수분열 제1전기의 진행 순서가 바르게 나열된 것은?**

    ① 세사기 → 이동기 → 대합기 → 태사기

    ② 이동기 → 세사기 → 태사기 → 대합기

**❸**세사기 → 대합기 → 태사기 → 이동기

    ④ 세사기 → 이동기 → 태사기 → 대합기

**24. 품종의 생리적 퇴화의 원인이 되는 것은?**

    ① 돌연변이 ② 자연교잡

**❸**토양적인 퇴화 ④ 이형 유전자형의 분리

**25. 단위생식(Apomixis)을 가장 옳게 표현한 것은?**

    ① 씨 없는 수박은 이 원리를 이용한 것이다.

    ② 수분이 되지 않았는데 과실이 비대하는 현상이다.

    ③ 근친교배에서 많이 일어나는 일종의 퇴화현상이다.

**❹**수정이 되지 않고도 종자가 생기는 현상이다.

**26. 이질 배수체를 작성하는 방법으로 가장 알맞은 것은?**

    ① 특정한 게놈을 가진 품종의 식물체에 콜히친을 처리한다.

**❷**서로 다른 게놈을 가진 식물체끼리 교잡을 시킨 후 그 잡종에 콜히친 처리를 한다.

    ③ 동일한 게놈을 가진 품종끼리 교잡을 시킨 후 그 잡종에 콜히친 처리를 한다.

    ④ 인위적으로는 만들 수 없고 자연계에서 만들어지기를 기다린다.

**27. 다음 중 계통분리법에 해당하지 않는 육종법은?**

**❶**집단육종법 ② 성군집단선발법

    ③ 모계선발법 ④ 가계선발법

**28. 벼와 같은 자식성 식물에서 잡종강세에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 자식성 식물이므로 잡종 강세가 일어나지 않는다.

**❷**교배조합에 따라 잡종강세가 일어날 수 있다.

    ③ 모든 교배조합에서 잡종강세가 크게 나타난다.

    ④ 자식성 식물에서는 잡종강세를 조사하지 않는다.

**29. 감자 등과 같은 영양번식성 작물이 바이러스병에 의해 퇴화되는 것을 방지하는 방법으로 가장 옳은 것은?**

    ① 추파성 소거 **❷**고랭지 채종

    ③ 조기재배 ④ 기계적 혼입 방비

**30. 타식성 식물에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 유전자형이 동형접합(homozygosity)이다.

    ② 단성화와 자가불임의 양성화뿐이다.

**❸**자연계에서 서로 다른 개체 간 수정되는 비율이 높은 식물이다.

    ④ 자웅이숙 식물만이 순수한 타식성 식물이다.

**31. 완전히 자가수정하는 동형접합체의 1개체로부터 불어난 자손의 총칭은?**

    ① 유전자원 ② 유전변이체

**❸**순계 ④ 동질배수체

**32. 다음 중 반수체육종의 가장 큰 장점은?**

    ① 이형집단 발생이 쉬우며 다양한 형질을 가지고 있다.

    ② 돌연변이가 많이 나온다.

    ③ 유전자 재조합이 많이 일어난다.

**❹**육종연한을 단축한다.

**33. 웅성불임성의 발현에 해당하는 것은?**

    ① 무배생식 ② 위수정

**❸**수술의 발생억제 ④ 배낭모세포의 감수분열 이상

**34. 콩과 식물의 제웅에 가장 적당한 방법은?**

**❶**화판인발법(花瓣引拔法)

    ② 집단제정법(集團際精法)

    ③ 절영법(切潁法)

    ④ 수세법(水洗法)

**35. 상위성이 있는 경우 양성잡종 F2 분리비가 15:1인 것은?**

    ① 보족유전자 **❷**중복유전자

    ③ 억제유전자 ④ 피복유전자

**36. 교배모본 선정 시 고려해야 할 사항이 아닌 것은?**

    ① 유전자원의 평가 성적을 검토한다.

    ② 유전분석 결과를 활용한다.

    ③ 교배친으로 사용한 실적을 참고한다.

**❹**목적형질 이외에 양친의 유전적 조성의 차이를 크게 한다.

**37. 육종과정에서 새로운 변이의 창성방법으로서 쓰일 수 없는 것은?**

    ① 인위 돌연변이 ② 인공교배

    ③ 배수체 **❹**단위결과

**38. 자연일장이 13시간 이하로 되는 늦여름 야간 자정부터 1시까지 1시간 동안 충분한 광선을 식물체에 일정 기간 동안 조명해 주었을 때 나타나는 현상은?**

    ① 코스모스 같은 단일성 식물의 개화가 현저히 촉진되었다.

    ② 가을 배추가 꽃을 피웠다.

**❸**가을 국화의 꽃봉오리가 제대로 생기지 않았다.

    ④ 조생종 벼가 늦게 여물었다.

**39. 잡종강세를 이용하는 데 구비해야 할 조건으로 옳지 않은 것은?**

    ① 한 번의 교잡으로 많은 종자를 생산할 수 있어야 한다.

    ② 교잡조작이 쉬워야 한다.

**❸**단위 면적당 재배에 요구되는 종자량이 많아야 한다.

    ④ F1종자를 생산하는 데 필요한 노임을 보상하고도 남음이 있어야 한다.

**40. 종자번식 농작물의 일생을 순서대로 나타낸 것은?**

    ① 배우자형성 → 결실 → 중복수정 → 영양생장 → 발아

    ② 영양생장 → 결실 → 발아 → 중복수정 → 배우자형성

    ③ 발아 → 중복수정 → 배우자형성 → 결실 → 영양생장

**❹**발아 → 영양생장 → 배우자형성 → 중복수정 → 결실

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배원론** |

**41. 다음 중 3년생 가지에 결실하는 것은?**

    ① 포도 ② 밤

    ③ 감 **❹**사과

**42. 세포의 팽압을 유지하며, 다량원소에 해당하는 것은?**

    ① Mo **❷**K

    ③ Cu ④ Zn

**43. 다음 중 묘대일수 감응도가 낮으면서 만식 적응성이 큰 기상 생태형은?**

    ① Bit형 **❷**bLt형

    ③ bIT형 ④ blt형

**44. 다음 중 내염성 정도가 가장 큰 작물은?**

    ① 고구마 ② 가지

    ③ 레몬 **❹**유채

**45. 다음 중 적산온도가 가장 낮은 것은?**

**❶**메밀 ② 벼

    ③ 담배 ④ 조

**46. 다음 중 작물별 안전저장 조건에서 온도가 가장 높은 것은?**

    ① 식용감자 ② 과실

**❸**쌀 ④ 엽채류

**47. 다음 중 산성토양에 가장 강한 작물은?**

    ① 상추 ② 완두

    ③ 고추 **❹**수박

**48. 다음 중 장일식물은?**

    ① 들깨 ② 담배

    ③ 국화 **❹**감자

**49. 포장을 수평으로 구획하고 관개하는 방법은?**

    ① 다공관관개법 **❷**수반법

    ③ 스프링클러관개법 ④ 물방울관개법

**50. 지력을 토대로 자연의 물질순환 원리에 따르는 농업은?**

    ① 생태농업 ② 정밀농업

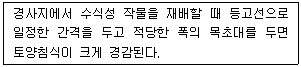
**❸**자연농업 ④ 무농약농업

**51. 가지를 수평 또는 그보다 더 아래로 휘어 가지의 생장을 억제하고 정부우세성을 이동시켜 기부에서 가지가 발생하도록 하는 것은?**

    ① 절상 ② 적엽

    ③ 제얼 **❹**휘기

**52. 다음에서 설명하는 것은?**



    ① 등고선 경작 재배 ② 초생재배

    ③ 단구식 재배 **❹**대상재배

**53. 다음 중 작물에 따른 재배에 적합한 토성의 범위가 가장 큰 작물은?**

**❶**콩 ② 아마

    ③ 담배 ④ 피

**54. 굴광현상에 가장 유효한 광은?**

    ① 자외선 ② 자색광

**❸**청색광 ④ 녹색광

**55. 내건성 작물의 특성에 해당되는 것은?**

    ① 잎이 크다.

    ② 건조 시에 당분의 소실이 빠르다.

    ③ 건조 시에 단백질의 소실이 빠르다.

**❹**세포액의 삼투압이 높다.

**56. 다음 중 내습성이 가장 큰 것은?**

    ① 파 ② 양파

**❸**옥수수 ④ 당근

**57. 다음 중 장과류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?**

**❶**포도, 딸기 ② 감, 귤

    ③ 배, 사과 ④ 비파, 자두

**58. 삽수의 발근촉진에 주로 이용되는 생장조절제는?**

    ① Ethylene ② ABA

**❸**IBA ④ BA

**59. 박과 채소류 접목의 특징으로 틀린 것은?**

    ① 저온에 대한 내성이 증대된다.

    ② 과습에 잘 견딘다.

**❸**기형과 발생을 억제한다.

    ④ 흡비력이 강해진다.

**60. 다음 중 과실 성숙과 가장 관련이 있는 것은?**

**❶**Ethylene ② ABA

    ③ BA ④ IAA

|  |
| --- |
| **4과목 : 식물보호학** |

**61. 잡초로 인한 피해가 아닌 것은?**

    ① 방제 비용 증대

    ② 작물의 수확량 감소

    ③ 경지의 이용 효율 감소

**❹**철새 등 조류에 의한 피해 증가

**62. 다음 중 무시류에 속하는 곤충목은?**

    ① 파리목 **❷**돌좀목

    ③ 사마귀목 ④ 집게벌레목

**63. 살비제의 구비 조건이 아닌 것은?**

    ① 잔효력이 있을 것

    ② 적용 범위가 넓을 것

    ③ 약제 저항성의 발달이 지연되거나 안 될 것

**❹**성충과 유충(약충)에 대해서만 효과가 있을 것

**64. 식물바이러스병의 외부병징으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 변색 ② 위축

    ③ 괴사 **❹**무름증상

**65. 복숭아심식나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 일반적으로 연 2회 발생한다.

**❷**유충으로 나무껍질 속에서 겨울을 보낸다.

    ③ 부화유충은 과실 내부에 침입하여 식해한다.

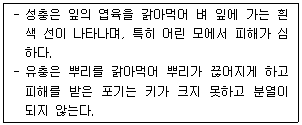
    ④ 방제를 위해 과실에 봉지를 씌우면 효과적이다.

**66. 상처가 아물도록 처리하여 저장할 경우 방제 효과가 가장 큰 병은?**

    ① 사과 탄저병 ② 고추 탄저병

    ③ 사과 겹무늬썩음병 **❹**고구마 검은무늬병

**67. 다음 설명에 해당하는 해충은?**



    ① 벼밤나방 ② 벼혹나방

**❸**벼물바구미 ④ 끝동매미충

**68. 다음 중 토양 속에서 활동하며 주로 식물체의 뿌리는 침해하여 혹을 만들거나 토양전염성 병원체와 협력하여 식물병을 일으키는 것은?**

    ① 지렁이 ② 멸구

**❸**선충 ④ 거미

**69. 세균성 무름증상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶***Pseudononas* 속은 무름증상을 일으키지 않는다.

    ② *Erwinia*속은 무름병의 진전이 빠르고 악취가 난다.

    ③ 수분이 적은 조직에서는 부패현상이 나타나지 않는다.

    ④ 병원균은 펙틴분해효소를 생산하여 세포벽 내의 펙틴을 분해한다.

**70. 각종 피해 원인에 대한 작물의 피해를 직접피해, 간접피해 및 후속피해로 분류할 때 간접적인 피해에 해당하는 것은?**

    ① 수확물의 질적 저하

    ② 수확물의 양적 감소

**❸**수확물 분류, 건조 및 가공비용 증가

    ④ 2차적 병원체에 대한 식물의 감수성 증가

**71. 어떤 곤충이 종류가 다른 곤충을 잡아먹는 식성을 무엇이라고 하는가?**

    ① 부식성 **❷**포식성

    ③ 기생성 ④ 균식성

**72. 제초제의 살초 기작과 관계가 없는 것은?**

    ① 생장 억제 ② 광합성 억제

**❸**신경작용 억제 ④ 대사작용 억제

**73. 해충종합관리(IPM)에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 농약의 항공방제를 말한다.

**❷**여러 방제법을 조합하여 적용한다.

    ③ 한 가지 방법으로 집중적으로 방제한다.

    ④ 한 지역에서 동시에 방제하는 것을 뜻한다.

**74. 밀 줄기녹병균의 제1차 전염원이 되는 포자는?**

    ① 소생자 ② 겨울포자

**❸**여름포자 ④ 녹병정자

**75. 분제에 있어서 주성분의 농도를 낮추기 위하여 쓰이는 보조제는?**

    ① 전착제 ② 감소제

    ③ 협력제 **❹**증량제

**76. 잡초의 생태적 방제방법 중 경합특성 이용법에 해당되지 않은 것은?**

**❶**관배수 조절 ② 재식밀도 조절

    ③ 육묘이식 재배 ④ 품종 및 종자 선정

**77. 주로 과실을 가해하는 해충이 아닌 것은?**

    ① 복숭아순나방 ② 복숭아명나방

    ③ 복숭아심식나방 **❹**복숭아유리나방

**78. 식물병 진단 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**충체 내 주사법은 주로 세균병 진단에 사용 된다.

    ② 지표식물을 이용하여 일부 TMV를 진단할 수 있다.

    ③ 파지(phage)에 의한 일부 세균병 진단이 가능하다.

    ④ 혈청학적인 방법은 바이러스병 진단에 효과적이다.

**79. 잡초의 밀도가 증가하면 작물의 수량이 감소되는데, 어느 밀도 이상으로 잡초가 존재하면 작물 수량이 현저하게 감소되는 수준까지의 밀도는?**

    ① 잡초밀도 ② 잡초경제한계밀도

**❸**잡초허용한계밀도 ④ 작물수량감소밀도

**80. 살충제 Bt제의 작용점은?**

    ① 소뇌 **❷**중장세포

    ③ 호르몬샘 ④ 키틴합성회로

|  |
| --- |
| **5과목 : 종자관련법규** |

**81. 종자의 수출·수입 및 유통 제한에 관한 사항을 위반하여 종자를 수출 또는 수입하거나 수입된 종자를 유통시킨 자의 벌칙은?**

    ① 5년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

    ② 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

    ③ 2년 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금

**❹**1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

**82. 식물신품종 보호법상 재심 및 소송에서 “심결에 대한 소와 심판청구서 또는 재심청구서의 보정각하결정에 대한 소는 특허법원의 전속관할로 한다.”에 따른 소는 심결이나 결정의 등본을 송달받은 날부터 며칠 이내에 제기하여야 하는가?**

    ① 14일 ② 21일

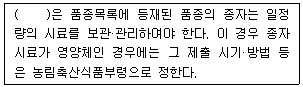
**❸**30일 ④ 60일

**83. 종자산업법상 품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 몇 년까지로 하는가?**

    ① 3년 ② 5년

**❸**10년 ④ 15년

**84. ( )에 알맞은 내용은?**



**❶**농림축산식품부장관 ② 농촌진흥청장

    ③ 국립종자원장 ④ 농업기술센터장

**85. 종자관리요강상 규격묘의 규격기준에서 배잎눈 개수는?**

    ① 접목부위에서 상단 30cm 사이에 잎눈 3개 이상

**❷**접목부위에서 상단 30cm 사이에 잎눈 5개 이상

    ③ 접목부위에서 상단 10cm 사이에 잎눈 3개 이상

    ④ 접목부위에서 상단 10cm 사이에 잎눈 10개 이상

**86. 종자검사요령상 포장검사 병주 판정기준에서 팥, 녹두의 특정병은?**

    ① 엽소병 ② 갈반병

**❸**콩세균병 ④ 흰가루병

**87. 종자관리요강상 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관에서 톨페스큐의 실시기관은?**

    ① 한국생약협회 ② 한국종자협회

**❸**농업협동조합중앙회 ④ 농업기술실용화재단

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

**❶**25년 ② 15년

    ③ 10년 ④ 5년

**89. 종자관리요강상 포장검사 및 종자검사의 검사기준에서 과수의 포장격리는 무병 묘목인지 확인되지 않은 과수와 최소 몇 m 이상 격리되어 근계의 접촉이 없어야 하는가?**

**❶**5m ② 10m

    ③ 20m ④ 25m

**90. 종자검사요령상 종자 건전도 검정에서 벼키다리병의 검사시료는?**

**❶**104립 ② 200립

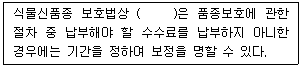
    ③ 300립 ④ 700립

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

**❶**6개월 ② 7개월

    ③ 9개월 ④ 12개월

**92. ( )에 옳지 않은 내용은?**



    ① 농림축산식품부장관 **❷**농촌진흥청장

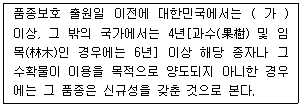
    ③ 해양수산부장관 ④ 심판위원회 위원장

**93. 종자검사요령상 시료추출에서 호박의 순도검사를 위한 시료의 최소 중량은?**

**❶**180g ② 200g

    ③ 250g ④ 300g

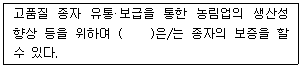
**94. 식물신품종 보호법상 신규성에 대한 내용이다. ( 가 )에 알맞은 내용은?**



**❶**1년 ② 2년

    ③ 3년 ④ 10년

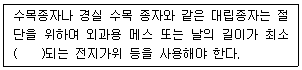
**95. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 환경부장관 **❷**종자관리사

    ③ 농촌진흥청장 ④ 농산물품질관리원장

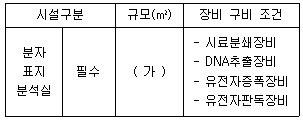
**96. 종자검사요령상 수분의 측정에 필요한 절단 기구에 대한 설명이다. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 2cm ② 3cm

**❸**4cm ④ 7cm

**97. 종자관리요강상 종자산업진흥센터 시설기준에 대한 내용이다. ( 가 )에 알맞은 내용은?**



**❶**60 이상 ② 50 이상

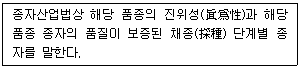
    ③ 30 이상 ④ 25 이상

**98. 품종보호권의 설정등록을 받으려는 자 또는 품종보호권자가 책임질 수 없는 사유로 추가납부기간 이내에 품종보호료를 납부하지 아니하였거나 보전기간 이내에 보전하지 아니한 경우에는 그 사유가 종료한 날부터 며칠 이내에 그 품종보호료를 납부하거나 보전할 수 있는가? (단, 추가납부기간의 만료일 또는 보전기간의 만료일 중 늦은 날부터 6개월이 지났을 경우는 제외한다.)**

    ① 5일 ② 7일

    ③ 10일 **❹**14일

**99. 다음에서 설명하는 것은?**



    ① 포엽종자 ② 묘종자

    ③ 미수종자 **❹**보증종자

**100. 종자산업법상 농림축산식품부장관은 진흥센터가 진흥센터 지정기준에 적합하지 아니하게 된 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 지정을 취소하거나 몇 개월 이내의 기간을 정하여 업무의 정지를 명할 수 있는가?**

    ① 12개월 ② 7개월

    ③ 6개월 **❹**3개월

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