

1과목 : 종자생산학

- “포원세포로부터 자성배우체가 되는 기원이 된다”에 해당하는 것은?  
 ① 에피스테이스                      ② 꽃잎  
 ③ 주피                                      ④ 주심
- 다음 중 공중습도가 높을 때 수정이 가장 안되는 작물은?  
 ① 당근                                      ② 양파  
 ③ 배추                                      ④ 고추
- 2년생 식물에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① 1년에 꽃이 두 번 피는 식물  
 ② 숙근성으로 2년이 경과되면 말라죽는 식물  
 ③ 발아하여 개화·결실되는데, 온도 등 환경과 관계없이 12개월 이상 소요되는 식물  
 ④ 자연상태에서 일정한 저온을 경과해야 화아분화되어 개화·결실하는 식물
- 다음 중 자연적으로 씨없는 과실이 형성되는 작물로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 포도                                      ② 감귤류  
 ③ 바나나                                      ④ 수박
- 다음 중 품종의 순도를 유지하기 위한 격리재배에서 차단격리법으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 화기에 봉지 씌우기    ② 망실재배  
 ③ 망상이용                                      ④ 꽃잎제거법
- 종자검사용 표본을 추출하는 원칙으로 가장 적절한 것은?  
 ① 전체를 대표할 수 있도록 하되 무작위로 추출한다.  
 ② 비교적 불량한 부분이 많이 포함되도록 채취한다.  
 ③ 비교적 양호한 부분이 많이 포함되도록 채취한다.  
 ④ 표본추출 대상이 되는 부분을 사전에 지정한 후 채취한다.
- 다음 중 무성번식으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 인공 씨감자에 의한 종서생산    ② 마늘의 생장점 배양  
 ③ 딸기의 런너에 의한 자묘생산    ④ 난종자의 무균배양
- 다음 중 종자수명에 관여하는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 저장고의 상대습도와 온도  
 ② 종자의 성숙도  
 ③ 저장고 내의 공기조성  
 ④ 저장고 내의 광의 세기
- 다음 중 장명종자로만 나열된 것은?  
 ① 고추, 양파                                      ② 당근, 옥수수  
 ③ 상추, 강낭콩                                      ④ 가지, 토마토
- 다음 중 종자의 발아과정으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 수분흡수  
 ② 과피(종피)의 파열  
 ③ 저장양분 분해효소의 불활성화

- 배의 생장개시
- 다음 중 수정 후 배 발달 과정에서 배유가 퇴화하여 무배유 종자가 되는 작물로만 나열된 것은?  
 ① 보리, 호박                                      ② 보리, 완두  
 ③ 완두, 콩                                      ④ 토마토, 버
- 다음 중 유전적 원인에 의한 불임현상으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 자가불화합성                                      ② 장벽수정  
 ③ 이형예현상                                      ④ 다즙질불임성
- 찰벼와 메벼를 교잡하여 얻은 교잡종자의 배유가 투명한 메벼의 성질을 나타내는 현상으로 가장 옳은 것은?  
 ① 크세니아                                      ② 메타크세니아  
 ③ 위잡종                                      ④ 단위결과
- 세포질-유전자적 웅성불임을 이용한 채종재배에 필요한 계통으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 웅성불임 계통                                      ② 웅성불임 유지 계통  
 ③ 임성 회복친                                      ④ 자가불화합 계통
- 다음 중 광발아성 종자로 가장 옳은 것은?  
 ① 파    ② 상추  
 ③ 오이    ④ 수박
- 다음 중 우량품종의 유전적 퇴화를 방지하기 위하여 포장격리거리를 가장 멀리해야 하는 작물은?  
 ① 옥수수    ② 감자  
 ③ 들깨    ④ 유채
- 다음 중 봉지씌우기를 가장 필요로 하는 것은?  
 ① 웅성불임성을 이용한 F<sub>1</sub> 채종  
 ② 영양배지를 통한 고정종 채종  
 ③ 인공수분에 의한 F<sub>1</sub> 채종  
 ④ 자가불화합성을 이용한 F<sub>1</sub> 채종
- 다음 중 종자휴면의 형태에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 종피에 발아억제물질을 많이 함유하여 휴면하는 것은 자발휴면의 예이다.  
 ② 배 휴면과 배의 미숙으로 인한 휴면은 모두 배 자체의 생리적 원인이 기인한다.  
 ③ 주로 물, 공기 및 기계적 원인이 기인하여 발생한 휴면을 타발휴면이라 한다.  
 ④ 상추종자에서처럼 발아최고온도 이상에서 휴면하는 것은 2차 휴면이라 한다.
- 다음 중 종자의 발아력을 오래도록 유지할 수 있는 조건으로 가장 옳은 것은?  
 ① 종자수분을 낮추고 저장온도를 낮춘다.  
 ② 종자수분을 낮추고 저장온도를 높인다.  
 ③ 종자수분을 높이고 저장온도를 낮춘다.  
 ④ 종자수분을 높이고 저장온도를 높인다.
- 다음 중 화곡류의 채종 적기로 가장 옳은 것은?

- ① 고속기                      ② 완속기
- ③ 황속기                      ④ 유속기

**2과목 : 식물육종학**

21. 배수체육종에 의해 기관이 거대화하는 주된 이유는 무엇인가?  
 ① 유전물질의 증가에 따라 세포용적이 증대되기 때문이다.  
 ② 환경에 영향을 받지 않기 때문이다.  
 ③ 생리적으로 불안정한 상태이기 때문이다.  
 ④ 염색체의 개수와 상관없이 세포질이 증대되기 때문이다.
22. 반수체육종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 반수체는 많은 식물에서 나타난다.  
 ② 반수체는 완전불임이면서 생육이 좋아 실용성이 높다.  
 ③ 반수체의 염색체를 배가하면 바로 순계를 얻을 수 있다.  
 ④ 반수체는 상동계놈이 한 개뿐이므로 열성형질 선발이 쉽다.
23. 내병성 등 소수 형질을 개량할 목적으로 실시하는 가장 효과적인 육종 방법은?  
 ① 집단육종법                      ② 여교잡육종법  
 ③ 계통간교잡법                      ④ 집단선발법
24. 수량성에 대한 선발을 계통후기에 하는 가장 큰 이유는?  
 ① 수량성은 질적형질이기 때문이다.  
 ② 수량성에는 주동유전자가 관여하기 때문이다.  
 ③ 수량성에는 플리진이 관여하기 때문이다.  
 ④ 수량성에는 환경영향이 작기 때문이다.
25. 감수분열 제1전기의 진행 순서가 바르게 나열된 것은?  
 ① 세사기 → 태사기 → 대합기 → 이동기  
 ② 세사기 → 이동기 → 태사기 → 대합기  
 ③ 세사기 → 이동기 → 대합기 → 태사기  
 ④ 세사기 → 대합기 → 태사기 → 이동기
26. 배수체 작성에 가장 많이 이용하는 방법은?  
 ① 방사선 처리                      ② 교잡  
 ③ 콜히친 처리                      ④ 에틸렌 처리
27. 다음 중 자가불화합성 식물을 자식시키기 위한 방법으로 가장 적절하지 않은 것은?  
 ① 봉지씌우기                      ② 고온처리  
 ③ 이산화탄소 처리                      ④ 뇌수분
28. DNA를 구성하고 있는 염기로만 나열된 것은?  
 ① 시토신, 플라타닌, 아데닌, 우라실  
 ② 시토신, 티민, 아데닌, 구아닌  
 ③ 시토신, 우라실, 아데닌, 알리신  
 ④ 시토신, 티민, 우라실, 리놀레신
29. 피자식물에서 중복수정을 끝낸 후의 염색체 수로 옳은 것

- 은?  
 ① 배 3n + 배유 3n    ② 배 3n + 배유 2n  
 ③ 배 2n + 배유 2n    ④ 배 2n + 배유 3n

30. 다음 중 자웅이주 식물은?  
 ① 벼                                      ② 보리  
 ③ 콩                                      ④ 시금치
31. 혼형집단의 재래종을 수집하고, 이 집단에서 우수한 개체를 선발·고정시키는 육종법은?  
 ① 세포융합육종                      ② 돌연변이육종  
 ③ 순계분리육종                      ④ 배수체육종
32. 이질배수체를 얻기 위한 종속간 잡종채종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 잡종식물의 생육이나 임실이 불량하다.  
 ② 새로운 유전자형을 얻을 수 없다.  
 ③ 후대의 유전현상이 복잡하다.  
 ④ 교잡종자를 얻기 어렵다.
33. 합성품종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① 조합능력이 우수한 근교계들은 혼합재배하여 채종한 품종  
 ② 몇 개의 단교잡 F<sub>1</sub>을 세포융합한 품종  
 ③ 재래종처럼 몇 개의 순계가 섞여있는 품종  
 ④ 현재 많이 재배되고 있는 몇 개의 품종을 혼합시킨 품종
34. AA/aa 조합에서 열성친(aa)으로 여교배한 BC<sub>1</sub>F<sub>1</sub>의 유전구성으로 가장 옳은 것은?  
 ① 모두 열성유전자형이다.  
 ② 모두 우성유전자형이다.  
 ③ 동형접합체와 이형접합체가 1:1이다.  
 ④ 유성유전자형과 열성유전자형이 3:1이다.
35. 다음 중 정역교배조합인 것은?  
 ① A×(A×B)                      ② A×B, B×A  
 ③ B×(A×B)                      ④ (A×B)×(C×D)
36. 벼의 인공교배를 위한 제웅과 수분에 가장 적합한 것은?  
 ① 개화 다음날 오후 4시까지 제웅하고 일주일 후 오후 4시 이후에 수분시킨다.  
 ② 개화전날 오전 10~12시 사이에 제웅하고 3일 후 오후 4시 이후에 수분시킨다.  
 ③ 개화전날 오후 4시 이후에 제웅하고 다음날 오전 10~12시 사이에 수분시킨다.  
 ④ 개화 다음날 오전 12시 까지 제웅하고 2주일 후 오전에 수분시킨다.
37. 돌연변이에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 유전자의 일부 염기서열이 변화하여 생성되는 단백질에 영향을 받아 돌연변이 특성이 나타난다.  
 ② 트랜스포존은 이동하는 특성을 가진 돌연변이 유발 유전자이다.  
 ③ 염색체 구조적 돌연변이는 콜히친을 처리하여 대량 확보할 수 있다.

④ 아조변이는 이형접합성이 높은 영양번식 식물에서 주로 발생한다.

38. 잡종강세가 가장 크게 나타나는 품종은?

- ① 복교배 품종                      ② 3원교배 품종
- ③ 단교배 품종                      ④ 합성품종

39. 방사선 감수성에 대한 일반적인 현상과 거리가 먼 것은?

- ① 큰 염색체를 가진 식물들은 작은 염색체를 가진 식물체보다 방사선 감수성이 높다.
- ② 자식성식물과 영양번식식물은 타식성식물에 비해 방사선 처리효과가 높다.
- ③ 식물체의 내·외적조건은 그 식물체의 방사선 감수성 정도에 영향을 미친다.
- ④ 같은 종 내에서는 방사선 감수성 정도가 같다.

40. 자가불화합성의 생리적 원인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 꽃가루관의 신장에 필요한 물질의 결여
- ② 꽃가루와 암술머리조직의 단백질 간 친화성이 높음
- ③ 꽃가루관의 호흡에 필요한 호흡기질의 결여
- ④ 꽃가루의 발아·신장을 억제하는 물질의 존재

**3과목 : 재배원론**

41. 다음 중 생장억제물질이 아닌 것은?

- ① AMO-1618                      ② CCC
- ③ GA<sub>2</sub>                                ④ B-9

42. 식물이 한 여름철을 지낼 때 생장이 현저히 쇠퇴·정지하고, 심한 경우 고사하는 현상은?

- ① 하고현상                        ② 좌지현상
- ③ 저온장해                        ④ 추고현상

43. 작물의 재배조건에 따른 T/R율에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 고구마는 파종기나 이식기가 늦어지면 T/R율이 감소된다.
- ② 질소비료를 많이 주면 T/R율이 감소된다.
- ③ 토양공기가 불량하면 T/R율이 감소된다.
- ④ 토양수분이 감소되면 T/R율이 감소된다.

44. 다음 중 장일성 식물로만 나열된 것은?

- ① 딸기, 사탕수수, 코스모스      ② 담배, 들깨, 코스모스
- ③ 시금치, 감자, 양파                ④ 당근, 고추, 나팔꽃

45. 작물재배를 생력화하기 위한 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 농작업의 기계화                ② 경지정리
- ③ 유기농법의 실시                ④ 재배의 규모화

46. 토양수분이 부족할 때 한발저항성을 유도하는 식물호르몬으로 가장 옳은 것은?

- ① 시토키닌                        ② 에틸렌
- ③ 옥신                              ④ 아브시스산

47. 다음 중 과실에 봉지를 씌워서 병해충을 방제하는 것은?

- ① 경종적 방제                      ② 물리적 방제
- ③ 생태적 방제                      ④ 생물적 방제

48. 농업에서 토지생산성을 계속 증대시키지 못하는 주요 요인으로 가장 옳은 것은?

- ① 기술개발의 결여
- ② 노동 투하량의 한계
- ③ 생산재 투하량의 부족
- ④ 수확체감의 법칙이 작용

49. 과수재배에서 환상박피를 이용한 개화의 촉진은 화성유인의 어떤 요인을 이용한 것인가?

- ① 일장 효과                        ② 식물 호르몬
- ③ C/N율                              ④ 버어널리제이션

50. 파종 후 재배 과정에서 상대적으로 노력이 가장 많이 요구되는 파종 방법은?

- ① 산파                                ② 조파
- ③ 점파                                ④ 적파

51. 다음 중 내염성이 가장 높은 작물은?

- ① 녹두                                ② 유채
- ③ 고구마                              ④ 가지

52. 식물의 영양생리의 연구에 사용되는 방사성 동위원소로만 나열된 것은?

- ① <sup>32</sup>P, <sup>42</sup>K                              ② <sup>24</sup>Na, <sup>80</sup>Al
- ③ <sup>60</sup>Co, <sup>72</sup>Na                            ④ <sup>137</sup>Cs, <sup>58</sup>Co

53. 용도에 따른 작물의 분류에서 포도와 무화과는 어느 것에 속하는가?

- ① 장과류                              ② 인과류
- ③ 핵과류                              ④ 곡과류

54. 포장용수량의 pF 값의 범위로 가장 적합한 것은?

- ① 0                                      ② 0~2.5
- ③ 2.5~2.7                              ④ 4.5~6

55. 중위도 지대에서의 조생종은 어떤 기상생태형 작물인가?

- ① 감온형                              ② 감광형
- ③ 기본영양생장형                    ④ 중간형

56. 다음 중 토양의 입단구조를 파괴하는 요인으로서 가장 옳지 않은 것은?

- ① 경운                                ② 입단의 팽창과 수축의 반복
- ③ 나트륨 이온의 첨가                ④ 토양의 피복

57. 비의 침수피해에 대한 내용이다. (가), (나)에 알맞은 내용은?

<비의 침수피해>

- 분얼 초기에는 ( 가 ).

- 수잉기 ~ 출수개화기에는 ( 나 ).

- ① (가) : 크다, (나) : 크다
- ② (가) : 크다, (나) : 작다
- ③ (가) : 작다, (나) : 작다
- ④ (가) : 작다, (나) : 크다

58. 지력유지를 위한 작부체계에서 '클로버'를 재배할 때 이 작물을 알맞게 분류한 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 포작작물                      ② 휴한작물
- ③ 수탈작물                      ④ 기생작물

59. 땅속줄기를 번식하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 감자, 토란                      ② 생강, 박하
- ③ 백합, 마늘                      ④ 다알리아, 글라디올러스

60. 작물에서 낙과를 방지하기 위한 조치로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 환상박피                      ② 방한
- ③ 합리적인 시비                      ④ 병해충 방제

**4과목 : 식물보호학**

61. 농약의 살포 방법에서 미스트법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 살포 시간 및 인력 비용 등을 절감한다.
- ② 살포액의 미립화로 목표물에 균일하게 부착시킨다.
- ③ 분무법에 비하여 살포액의 농도를 낮게하고 많은 양을 살포한다.
- ④ 분사 형식은 노즐에 압축공기를 같이 주입하는 유기분사 방식이다.

62. 다음 중 기주특이적 독소와 이를 분비하는 병원균의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① victorin : 벼 키다리병원균
- ② T-독소 : 옥수수 깨씨무늬병원균
- ③ AK-독소 : 배나무 검은무늬병원균
- ④ AM-독소 : 사과나무 점무늬낙엽병원균

63. 잡초의 생육특성으로 가장 옳은 것은?

- ① 밀도가 낮으면 결실률이 낮다.
- ② 대부분 C<sub>3</sub> 식물이다.
- ③ 발아가 느리다.
- ④ 초기생육이 빠르다.

64. 발아에 필요한 산소를 차단함으로써 잡초의 발아 또는 출아를 억제시키는 물리적 방제법으로 가장 적절한 것은?

- ① 담수                              ② 예취
- ③ 소각                              ④ 중경

65. 병원체가 기주 식물체 내로 들어가는 침입장소 중 자연개구부가 아닌 것은?

- ① 수공                              ② 피목
- ③ 밀선                              ④ 각피

66. 농약의 과용으로 생기는 부작용과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 약제 저항성 해충의 출현

- ② 잔류독에 의한 환경오염
- ③ 자연계의 평형파괴
- ④ 생물상의 다양화

67. 배나무 붉은별무늬병균의 중간 기주는?

- ① 향나무                              ② 느티나무
- ③ 참나무                              ④ 강아지풀

68. Phytoplasma에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 곰팡이와 세균의 중간적 성질을 갖는다.
- ② 세포벽을 가지고 있다.
- ③ 주로 곤충에 의하여 매개된다.
- ④ 바이러스보다 크기가 훨씬 작다.

69. 다년생이며, 종자 또는 지하경으로 번식하는 잡초는?

- ① 너도방동사니                      ② 가막사리
- ③ 개비름                              ④ 바랭이

70. 식물병을 일으키는 병 삼각형 중 일반적으로 주인인 것은?

- ① 식물체                              ② 환경
- ③ 병원체                              ④ 광선

71. 잡초의 철저한 방제가 요구되는 잡초경합한계기로 가장 옳은 것은?

- ① 작물의 초관형성 이후
- ② 작물 전생육기간 중 첫 1/3 ~ 1/2 기간인 생육초기
- ③ 작물 전생육기간 중 생육 중기 이후
- ④ 작물 전생육기간 중 생육 후기 이후

72. 미생물의 독소를 이용하여 해충을 방제하는 생물 농약은?

- ① Bt(*Bacillus thuringiensis*)제                      ② 석회보르도액
- ③ 지베렐린                              ④ 에틸렌

73. 종자가 물에 떠서 운반되며 마디풀과에 해당하는 것은?

- ① 소리쟁이                              ② 달개비
- ③ 털진딧물                              ④ 도꼬마리

74. 활엽과수에서 문제가 되는 사과응애에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 흡즙성 해충이다.
- ② 약충으로 월동한다.
- ③ 1년에 7~8회 발생한다.
- ④ 실을 토하며 바람에 날려 이동한다.

75. 다음 중 화분과 잡초는?

- ① 명아주                              ② 향부자
- ③ 나도겨풀                              ④ 벼풀

76. 다음 중 과실을 가해하는 해충으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 복숭아순나방                      ② 복숭아유리나방
- ③ 복숭아심식나방                      ④ 복숭아명나방

77. 벼 도열병의 발병원인으로 가장 적절한 것은?

- ① 고온 건조 조건일 때                      ② 저온 다습 조건일 때

- ③ 잡초 방제할 때      ④ 질소 균형 시비할 때

78. 다음 중 명아주에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 다년생, 화분과 잡초
- ② 2년생, 방동사니과 잡초
- ③ 1년생, 광엽잡초
- ④ 다년생, 방동사니과 잡초

79. 다음 중 완전변태를 하는 목(目)은?

- ① 총채벌레목      ② 메뚜기목
- ③ 나비목      ④ 노린재목

80. 파종기의 변경, 재배방법의 개선 등 식물병원체의 활동시기를 피하여 식물이 병에 걸리지 않는 성질은?

- ① 회피성      ② 면역성
- ③ 감수성      ④ 내병성

5과목 : 종자관련법규

81. 종자의 보증에서 재검사를 받으려는 자는 종자검사 결과를 통지받은 날부터 며칠 이내에 재검사신청서에 종자검사 결과 통지서를 첨부하여 검사기관의 장에게 제출하여야 하는가?

- ① 15일      ② 20일
- ③ 30일      ④ 35일

82. 종자업을 하려는 자는 종자관리사를 최소 몇 명 이상 두어야 하는가?

- ① 1명      ② 2명
- ③ 3명      ④ 5명

83. 종자관리요강 중 용어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 포장격리 : 자연교잡이 충분히 일어나도록 준비된 포장을 말한다.
- ② 품종순도 : 재배작물 중 이형주(변형주), 이품종주, 이종종자주를 제외한 해당품종 고유의 품종을 나타내고 있는 개체의 비율을 말한다.
- ③ 이형주(off type) : 동일품종 내에서 유전적 형질이 그 품종 고유의 특성을 갖지 아니한 개체를 말한다.
- ④ 작황균일 : 시비, 제초, 약제살포 등 포장 관리상태가 양호하여 작황이 고르게 좋은 것을 말한다.

84. 저온항온건조기법을 사용하게 되는 종으로만 나열된 것은?

- ① 당근, 근대      ② 참두, 녹두
- ③ 고추, 목화      ④ 기장, 벼

85. 품종목록 등재의 유효기간 연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간이 끝나기 전 몇 년 이내에 신청하여야 하는가?

- ① 4년      ② 3년
- ③ 2년      ④ 1년

86. ( )에 알맞은 내용은?

- 심판 -

① 품종보호에 관한 심판과 재심을 관장하기 위하여 농림축산식품부에 품종보호심판위원회를 둔다.

② 심판위원회는 위원장 1명을 포함한 ( ) 이내의 품종보호심판위원으로 구성하되, 위원장이 아닌 심판위원 중 1명은 상임(常任)으로 한다.

- ① 5명      ② 8명
- ③ 12명      ④ 15명

87. 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관 중 메밀의 실시기관은?

- ① 국립산림품종관리센터      ② 한국종자협회
- ③ 농업기술실용화재단      ④ 농업협동조합중앙회

88. ( )에 알맞은 내용은?

농림축산식품부장관은 진흥센터가 진흥센터 지정 기준에 적합하지 아니하게 된 경우 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 지정을 취소하거나 ( )의 기간을 정하여 업무의 정지를 명할 수 있다.

- ① 1개월 이내      ② 3개월 이내
- ③ 6개월 이내      ④ 12개월 이내

89. 품종보호권의 존속기간은 품종보호권이 설정등록된 날부터 몇 년으로 하는가? (단, 과수와 임목의 경우는 제외한다.)

- ① 10년      ② 15년
- ③ 20년      ④ 30년

90. ( )에 알맞은 내용은?

종자관리사는 종자기사 자격을 취득한 사람으로서 자격 취득 전후의 기간을 포함하여 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 ( )이상 종사한 사람

- ① 4년      ② 3년
- ③ 2년      ④ 1년

91. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 자는 얼마 이하의 벌금에 처하는가?

- ① 1억원      ② 1천만원
- ③ 5백만원      ④ 1백만원

92. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 품종보호결정 또는 심결을 받은 자는 몇 년 이하의 징역에 처하는가?

- ① 3년      ② 5년
- ③ 7년      ④ 10년

93. 종자관리요강상 사진의 제출규격에 관한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

품종의 사진은 ( )의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.

- ① 4" × 5"                      ② 5" × 9"
- ③ 6" × 8"                      ④ 7" × 9"

94. 종자의 보증 증 자체보증의 대상에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용이 아닌 것은?

( )가 품종목록 등재대상작물의 종자를 생산하는 경우 자체보증의 대상으로 한다.

- ① 도지사                      ② 군수
- ③ 농업단체                  ④ 대학교수

95. ( )에 알맞은 내용은?

품종명칭등록 미의신청을 한 자는 품종명칭등록 미의신청기간이 경과한 후 ( ) 이내에 품종명칭등록 미의신청서에 적은 미유 또는 증거를 보정할 수 있다.

- ① 15일                          ② 30일
- ③ 40일                          ④ 50일

96. 겉보리, 쌀보리 및 맥주보리의 포장검사에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

- 검사시기 및 회수 : ( ) 사이에 1회 실시한다.

- ① 고속기로부터 수확기 전      ② 호숙기로부터 완숙기
- ③ 완숙기로부터 고속기          ④ 유숙기로부터 황숙기

97. 포장검사 병주 판정기준에서 감자의 특정병에 해당하는 것은?

- ① 둘레썩음병                  ② 흑지병
- ③ 후사리움위조병              ④ 역병

98. 품종보호권·전용실시권 또는 질권의 상속이나 그 밖의 일반승계의 취지를 신고하지 아니한 자에게는 얼마 이하의 과태료가 부과되는가?

- ① 50만원                      ② 100만원
- ③ 200만원                      ④ 300만원

99. 품종목록 등재대상작물의 보증종자에 대하여 사후관리시험을 하여야 한다. 검사항목으로 틀린 것은?

- ① 품종의 순도                  ② 품종의 진위성
- ③ 종자전염병                  ④ 포장의 조건

100. 종자검사요령상 시료추출에서 소집단과 시료의 중량에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

작물	시료의 최소 중량
	순도검사
당근	( )g

- ① 7                              ② 4
- ③ 3                              ④ 2

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