

1과목 : 종자생산학

1. 종자의 순도결정에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 검사의 결과는 개수에 대한 백분율로 나타낸다.  
 ② 특정종자 검사는 순도검사보다 2배 정도 많이 조사한다.  
 ③ 순도검사에서는 약 2,500개의 종자를 검사한다.  
 ④ 한 개의 검사시료를 분석한 경우 각 항목의 중량비율은 소수점 아래 2자리로 한다.
2. 포장종자의 저장용 포장 재료가 완전다공질(完全多孔質)인 것을 사용할 경우 가장 큰 단점은?  
 ① 포장비용이 비싸다.  
 ② 종자 수분함량의 변화가 크다.  
 ③ 종자의 혼합 우려가 있다.  
 ④ 포장재료의 손상이 쉽다.
3. 배추과 채소의 채종 적기는?  
 ① 백숙기                      ② 녹숙기  
 ③ 갈숙기                      ④ 고속기
4. 인공수분을 위한 방법 중 격리법의 종류가 아닌 것은?  
 ① 옹화 . 옹예제거법                      ② 화판제거법  
 ③ 거리격리법                      ④ 춘화처리법
5. 다음 중 콩, 녹두의 포장검사에서 특정해초는?  
 ① 새삼                      ② 피  
 ③ 강아지풀                      ④ 쇠비름
6. 발아할 때 종자의 양분저장기관이 지하에 남는 것은?  
 ① 강낭콩                      ② 녹두  
 ③ 완두                      ④ 콩
7. 다음 중 수분양식이 다른 한 작물은?  
 ① 벼                      ② 보리  
 ③ 옥수수                      ④ 콩
8. 성숙한 종자에 없었던 휴면, 즉 제2차 휴면을 유발하는 원인만 나열한 것은?  
 ① 발아최고온도 이상의 온도, 수분스트레스  
 ② 수분스트레스, 후숙기간  
 ③ 후숙기간, 발아억제물질  
 ④ 발아억제물질, 발아최고온도 이상의 온도
9. 종자 발아검사시 작물에 따른 종자를 예냉(豫冷)하거나 질산칼륨(KNO3) 등으로 처리하는 주된 목적은?  
 ① 종자소독                      ② 종자 춘화처리  
 ③ 발아 균일화                      ④ 종자 휴면타파
10. 다음 중 딸기, 감자, 카네이션, 난 등의 바이러스에 대한 무병주(virus free)를 대량생산하기 위한 조직배양 기술은?  
 ① 자방배양                      ② 경정조직배양  
 ③ 배주배양                      ④ 배배양
11. 건조하고 저온인 조건에서 오래 저장할 수 없는 종자는?

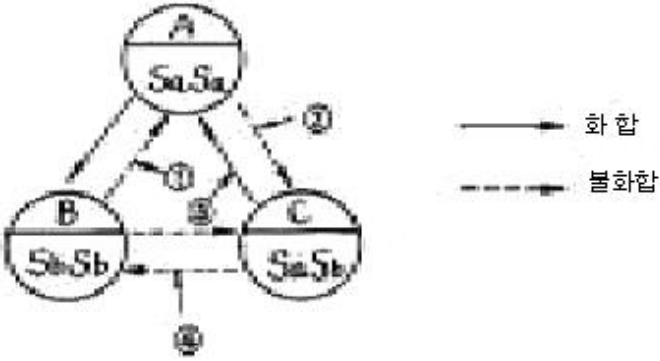
- ① 클로버                      ② 가지  
 ③ 접시꽃                      ④ 밤
12. 배주 F<sub>1</sub>의 원종 채종시 뇌수분을 실시하는 주된 이유는?  
 ① 개화시 주두의 기능이 정지되기 때문에  
 ② 개화시기에는 응성불임성이 나타나기 때문에  
 ③ 개회시에 자가불화합성이 나타나기 때문에  
 ④ 개회시에 화분이 없기 때문에
13. 다음 중 종자가 발아할 때 수분을 가장 많이 흡수하는 작물은?  
 ① 벼                      ② 밀  
 ③ 옥수수                      ④ 콩
14. 수확 및 탈곡 등 일련의 과정 중에 발생하는 기계적 손상 때문에 종자의 활력이 떨어질 수 있다. 수분함량이 8% 이하인 옥수수를 기계로 탈곡하면 종자의 몇 % 정도가 손상을 입는가?  
 ① 약 10% 정도                      ② 약 30% 정도  
 ③ 약 50% 정도                      ④ 약 70% 정도
15. 다음 중 구비화(완전화; 갓춘꽃)가 아닌 것은?  
 ① 벼                      ② 콩  
 ③ 감자                      ④ 클루버
16. 채종포 선정에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?  
 ① 점질토보다는 모래땅이 알맞다.  
 ② 양파에서는 개화기의 월 강우량이 500mm 이하이어야 채종 적기가 될 수 있다.  
 ③ 격리거리에서 채종포 면적은 고려할 필요가 없다.  
 ④ 자가불화합성을 이용한 F<sub>1</sub> 채종시에도 타품종과 격리를 필요로 한다.
17. 다음 중 우량한 감자종서의 채종방법과 관련이 없는 것은?  
 ① 자연교잡을 막기 위해서 1,000m 이상 격리 재배한다.  
 ② 채종포 주위에 십자화과, 장미과 식물을 제거한다.  
 ③ 채종포에서 바이러스에 이병 된 감자를 제거한다.  
 ④ 채종 포장을 집단화하여 병해충의 공동방제를 한다.
18. 다음 중 무배유형(無胚乳型) 종자를 가진 식물만으로 구성된 것은?  
 ① 완두, 토마토                      ② 토마토, 밀  
 ③ 밀, 호박                      ④ 호박, 완두
19. 100kg 까지의 포장물에서 종자검사용 시료의 추출시 만일 소집단의 크기가 5~8대라면 매 포장물(자루)에서 채취해야 할 1차 시료의 최소기준은?  
 ① 1 개소 이상                      ② 2 개소 이상  
 ③ 3 개소 이상                      ④ 5 개소 이상
20. 종자의 발아시험에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 시료는 무작위로 추출한다.  
 ② 발아검사의 결과는 100립 3반복의 평균치로 표시한다.  
 ③ 결과표시에 있어 정상발아, 비정상발아 및 불발아의 합계가 100(%)가 되어야 한다.  
 ④ 발아검사결과 발아율의 반복간 차가 허용범위를 초과할

때는 재시험을 실시하여야 한다.

**2과목 : 식물육종학**

- 21. 체세포 염색체수가 20인 2배체 식물의 연관의 수는?  
 ① 20                      ② 12  
 ③ 10                      ④ 2
- 22. 자가불화합성 중 배우자에 의한 불화합성인 경우 다음 교배 조합 중 불화합이 되는 것은?  
 ①  $S_1S_1 \times S_2S_3$             ②  $S_1S_2 \times S_2S_2$   
 ③  $S_1S_1 \times S_3S_3$             ④  $S_1S_2 \times S_2S_3$
- 23. 중복수정에 있어서 정핵과 결합하는 배낭모세포 내의 핵은?  
 ① 관핵과 조세포핵        ② 극핵과 반측세포핵  
 ③ 난핵과 극핵              ④ 난핵과 반측세포핵
- 24. 염색체의 부분적 이상(異常)과 관계가 없는 용어는?  
 ① 전좌                      ② 역위  
 ③ 중복                      ④ 2가 염색체
- 25. 다음 계능구성에서 복이배체(複二倍體)를 나타내는 것은?  
 ① AAA                      ② AABB  
 ③ AABBCC                ④ AAAABBBB
- 26. 둘 이상의 형질간에 유전상관이 성립될 수 있는 원인들로 가장 적합한 것은?  
 ① 유전자의 다면발현, 염색체 결실  
 ② 염색체 결실, DNA 염기치환  
 ③ DNA 염기치환, 연관유전자 작용  
 ④ 연관유전자 작용, 유전자의 다면발현
- 27. 콜히친 처리하면 염색체수를 배가할 수 있다. 이 콜히친의 기능을 바르게 설명한 것은?  
 ① 세포 융합을 시켜 염색체 수가 배가된다.  
 ② 인근 세포의 염색체를 세포막을 통과시켜 이동시킨다.  
 ③ 분열 중이 아닌 세포의 염색체를 분할시킨다.  
 ④ 분열중인 세포의 방추사와 세포막의 형성을 억제한다.
- 28. 농작물 품종의 조만성을 결정하는 요소를 옳게 나타낸 것은?  
 ① 기본영양 생장성, 감광성, 감온성  
 ② 감온성, 휴면성, 유전성  
 ③ 유전성, 감광성, 휴면성  
 ④ 휴면성, 기본영양 생장성, 광호흡성
- 29. 다음 중 중앙치를 중심으로 (+)와 (-)의 방향으로 정규곡선을 나타내는 변이는?  
 ① 방향변이                ② 대립변이  
 ③ 돌연변이                ④ 아조변이
- 30. 순계분리법에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 주로 자가수정 작용에서 행하는 방법이다.  
 ② 멘델의 유전법칙에 기반을 둔 것이다.  
 ③ 자식열세 또는 근교약세를 나타내지 않는 타가수정작물

에도 적용될 수 있다.

- ④ 선택의 효과를 인정하므로 일명 선택육종법이라고도 한다.
- 31. 내병성 육종을 효과적으로 수행하기 위하여 필요한 여러 조치들 중 틀린 것은?  
 ① 가장 병에 약한 계통을 일정한 간격으로 섞어 심는다.  
 ② 문제되는 병이 가장 많이 발생하는 계절에 선발해야 한다.  
 ③ 병원균을 인공 접종시켜 준다.  
 ④ 살균제를 정기적으로 살포해 준다.
- 32. 다음 그림은 배추과 채소의 자가 및 교잡불화합의 유전양식이다. 잘못 표시된 것은?(단, ♀는  $Sa:Sb$ , ♂는  $Sa < Sb$  이다.)  

  - ① ①                      ② ②
  - ③ ③                      ④ ④
- 33. 순환선발(循環選拔, recurrent selection)의 1주기로 적합한 것은?  
 ① 1년                      ② 2년  
 ③ 3년                      ④ 4년
- 34. 자가불화합성 중 생식세포가 생성되는 식물체, 즉 아포체의 반응에 의하여 불화합성이 결정되는 작물이 아닌 것은?  
 ① 담배                      ② 코스모스  
 ③ 사탕무                    ④ 해바라기
- 35. 새로 육성한 토마토 7품종의 생산력을 검정하기 위하여 난괴법 4반복으로 포장시험을 실시하였다. 이때 분산분석표에서 오차의 자유도는?  
 ① 27                      ② 18  
 ③ 6                        ④ 3
- 36. 기본적인 육종과정이 바르게 연결된 것은?  
 ① 재료집단수집 → 선발 및 고정 → 지역적응시험 → 생산력 검정 → 품종등록 → 증식 및 보급  
 ② 재료집단수집 → 생산력 검정 → 선발 및 고정 → 지역적응시험 → 품종등록 → 증식 및 보급  
 ③ 재료집단수집 → 지역적응시험 → 선발 및 고정 → 생산력 검정 → 품종등록 → 증식 및 보급  
 ④ 재료집단수집 → 선발 및 고정 → 생산력 검정 → 지역적응시험 → 품종등록 → 증식 및 보급
- 37. 집단 육종법과 파생계통 육종법의 차이점은?  
 ① 집단 육종법은 F2 에서 선발을 거친다.

- ② 파생계통 육종법은 F2 세대에서 선발을 거친다.
  - ③ 파생계통 육종법은 전 세대에서 선발이 이루어진다.
  - ④ 후기 세대의 처리가 약간 다를 뿐이다.
38. 육성종을 농가에 보급 할 때까지의 재종 체계를 기술한 것 중 옳은 것은?
- ① 계통선발 → 원원종 → 원종 → 일반재종 → 농가보급
  - ② 원종 → 계통선발 → 원원종 → 일반재종 → 농가보급
  - ③ 원원종 → 원종 → 계통선발 → 일반재종 → 농가보급
  - ④ 원종 → 원원종 → 일반재종 → 계통선발 → 농가보급
39. 교잡육종을 위해 교배친을 선정하는데 고려할 사항이 아닌 것은?
- ① 특정조사성적                      ② 춘화처리능력
  - ③ 과거실적경도                      ④ 근연계수이용
40. 비대립유전자간에 일어날 수 있는 상호작용만으로 짝지어진 것은?
- ① 불완전 우성, 상위와 하위 현상
  - ② 상위와 하위 현상, 보색유전자 작용
  - ③ 복수유전자 작용, 복대립유전자 작용
  - ④ 복대립유전자 작용, 불완전 우성

**3과목 : 재배원론**

41. 재배조건에 따른 T/R율을 올바르게 설명한 것은?
- ① 질소비료를 많이 주면 T/R율이 감소한다.
  - ② 토양수분이 감소하면 T/R율이 증대한다.
  - ③ 일사량이 부족하면 T/R율이 증대된다.
  - ④ 토양 통기가 불량하면 T/R율이 감소한다.
42. 식물의 생산량(수량)은 가장 소량으로 존재하는 무기성분에 의해 지배받는다는 최소율의 법칙을 주장한 학자는?
- ① Liebig                                  ② Muller
  - ③ Millar                                    ④ Leeuwenho다
43. 종자 휴면의 원인과 관련이 없는 것은?
- ① 경실종자
  - ② 종피의 기계적 저항
  - ③ 성숙 qoi
  - ④ 종피의 불투기성(不透氣性)
44. 도복지수를 계산하는데 거리가 먼 것은?
- ① 지상부 무게                          ② 줄기의 좌절중
  - ③ 잎의 두께                              ④ 줄기의 길이(키)
45. 벼의 생육과정에서 지상부에 대한 뿌리의 건물중 비율이 가장 높은 생육 시기는?
- ① 분얼초기                              ② 신장기
  - ③ 출수기                                 ④ 등숙기
46. 질산태질소(NO<sub>3</sub>)에 관한 설명으로 맞는 것은?
- ① 밭 작물에서 추비로서 적합하지 않다.
  - ② 물에 잘 녹지 않으며 작물의 이용형태는 질소를 잘 흡수 이용하지만 치료성이다.

- ③ 논에서는 탈질작용으로 유실이 심하다.
  - ④ 논에서는 환원층에 주면 비효가 오래 지속된다.
47. 다음 중 화곡류의 성숙과정으로 옳은 것은?
- ① 유숙 - 호숙 - 황숙 - 완숙 - 고숙
  - ② 호숙 - 황숙 - 완숙 - 고숙 - 유숙
  - ③ 황숙 - 완숙 - 고숙 - 유숙 - 고숙
  - ④ 완숙 - 고숙 - 유숙 - 고숙 - 황숙
48. 습해 대책으로 적합하지 않은 것은?
- ① 밭에는 휴림휴파 재배를 한다.
  - ② 배수시설을 설치한다.
  - ③ 과산화석회(CaO<sub>2</sub>)를 종자에 분의하여 파종한다.
  - ④ 미숙유기물을 사용하여 입단형성을 촉진시킨다.
49. 어느 작물의 요소량이 500 이라면 소비된 물의 양은?
- ① 0.5kg                                    ② 15kg
  - ③ 50kg                                     ④ 500kr
50. 식물체내에서 합성되는 옥신과 비슷한 활성을 나타내는 인공 합성물질은?
- ① indole - 3 - acetic acid
  - ② α - pheniacetic acid
  - ③ α - naphthaleneacetic acid
  - ④ 3 - indoleacetonitrile
51. 식물체의 흡수량이 결핍되면 식물체 내의 이상현상(생장점이 말라 죽음, 줄기가 연약해짐, 하엽의 탈락)이 발생되어 한해에 약하게 되는 것은?
- ① 질소                                      ② 인
  - ③ 칼륨                                      ④ 칼슘
52. 다음 중 작물의 신장생장을 가장 억제하는 광선은?
- ① 자외선                                  ② 적외선
  - ③ 적색광                                 ④ 청색광
53. 화성유도에 저온, 장일이 필요한 식물의 그 대체 효과를 갖는 생장조절제 적합한 것은?
- ① 오옥신                                 ② 지베렐린
  - ③ 사이토키아닌                        ④ 에틸렌
54. CO<sub>2</sub> 시비의 농도를 일정하게 맞추어 줌으로써 발생하는 효과로 틀린 것은?
- ① 수량 증가                              ② 개화수 증가
  - ③ 광합성 속도 증대                    ④ 병해충 감소
55. 작물을 생육형에 따라 분류할 때 틀린 것은?
- ① 벼 - 주형(株型)
  - ② 고구마 - 포복형(匍匐型)
  - ③ 오차드그래스 - 주형(株型)
  - ④ 수단그래스 - 하번초(下繁草)
56. 최적엽면적에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 군락상태에서 건물생산을 최대로 할 수 있는 엽면적이다.

- ② 군락의 최적엽면적은 생육시기, 일사량, 수광태세 등에 따라 다르다.
  - ③ 일사량이 낮을수록 최적엽면적지수는 커진다.
  - ④ 최적엽면적지수를 크게 하는 것은 군락의 건물 생산능력을 크게 하여 수량을 증대 시킨다.
57. 다음 식물호르몬에 관한 설명 중 잘못 된 것은?
- ① 오옥신은 주로 세포의 신장촉진의 역할을 한다.
  - ② ABA는 잎의 노화, 낙엽을 촉진한다.
  - ③ GA는 정아우세현상에 관여한다..
  - ④ 사이토키아닌은 세포분열을 촉진한다.
58. 상적발육설에 관한 설명 중 틀린 것은?
- ① 작물의 발육이란 체내의 순차적인 질적 재조정 작용을 말한다.
  - ② 1년생 종자식물의 발육상은 개개의 단대에 의해서 구성되어 있다.
  - ③ 개개의 발육상은 서로 접속해서 성립되어 있으며, 앞의 발육상을 경과해야 다음 발육상으로 이행을 할 수 있다.
  - ④ 1개의 식물체가 개개의 발육상을 경과 하려면 발육상에 따라 서로 다른 특정한 환경조건은 필요 없다.
59. 도복의 유발조건을 바르게 설명한 것은?
- ① 키가 큰 품종은 대가 튼튼해도 도복이 심하다.
  - ② 칼륨, 규산이 부족하면 도복이 유발된다.
  - ③ 토양환경과 도복은 상관이 없다.
  - ④ 밀식은 도복을 적게 한다.
60. 작물의 자연분화(自然分化) 발달과정에서 첫 단계는?
- ① 지리적 고립                      ② 도태와 적응
  - ③ 유전적 변이                      ④ 인위돌연변이

**4과목 : 식물보호학**

61. 유성세대가 없는 불완전균의 영양균사에서 마치 유성생식과 같은 유전적인 재조합이 일어나는 현상은?
- ① 돌연변이                      ② 교잡
  - ③ 이질다핵형성                  ④ 둔유성교환
62. 다음 중 불완전변태(不完全變態)를 하는 해충은?
- ① 노린재목 해충                  ② 딱정벌레목 해충
  - ③ 나비목 해충                    ④ 파리목 해충
63. 식물 병원균에 대한 살균제의 선택성에서 살포된 농약이 가용태로 변화되는 요인과 거리가 먼 것은?
- ① 대기 중의 CO2 에 의하여
  - ② 기주식물의 분비물에 의하여
  - ③ 농약 자체의 주성분에 의하여
  - ④ 병원균의 분비물에 의하여
64. 식물병의 진단에 사용하는 원칙을 제정한 사람은?
- ① De Bary                      ② Koch
  - ③ Stanlry                      ④ Smith
65. 유충과 성충이 모두 작물에 피해를 주는 것은?

- ① 배추벼룩잎벌레                  ② 미국흰불나방
  - ③ 애꽃노린재                    ④ 보리 잎벌
66. 최근 직파재배 때문에 방제가 쉽지 않은 1년생 잡초이다. 잎의 앞뒤에 털이 없으며, 엽설도 없다. 줄기는 직립하고 총생하며, 이삭길이는 5mm 정도이고 출수기가 8월말부터 9월상순이 최성기인 잡초는?
- ① 방동산이                      ② 물달개비
  - ③ 여뀌                          ④ 피
67. 수박 잎에 겹둥근무늬가 나타나며 수박에는 움푹한 점무늬가 흑갈색으로 변하고 그 위에 담홍색 점질물을 분비하는 병은?
- ① 탄저병                          ② 덩굴마름병
  - ③ 덩굴쪄김병                    ④ 노균병
68. Phenthoate 20% 유제 100cc를 0.05%로 희석하려고 할 때 물의 양은?
- ① 29,900cc                      ② 39,900cc
  - ③ 49,900cc                      ④ 59,900cc
69. 감자 바이러스병 진단에 사용되는 방법으로서 미리 싹을 튀워 병징을 발현시켜 발병 유무를 진단하는 방법은?
- ① 병징음폐제거                  ② 협축반응
  - ③ 최아엽                          ④ 지표식물
70. 다음 중 사과탄저병의 병원균으로 가장 적합한 것은?
- ① Glomerella cingulata
  - ② Agrobacterium tumefaciens
  - ③ Rhizoctonia solani
  - ④ Plasmodiphora brassicae
71. 다음 중에서 암밭아 잡초는?
- ① 바랭이                          ② 소리쟁이
  - ③ 냉이                            ④ 쇠비름
72. 우리나라 밭에서 발생하는 광엽 다년생 잡초는?
- ① 메꽃                            ② 가래
  - ③ 벼풀                            ④ 올방개
73. 다음 중 작물 기생성 병해의 발생 조건이 아닌 것은?
- ① 작물의 조건 및 성질              ② 농약의 사용 방법
  - ③ 병원체의 존재 및 접촉            ④ 환경조건
74. 다음 중 농약에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 보호살균제는 병원균이 침입한 후 식물을 보호하기 위해 살포한다.
  - ② 독제 살충제는 해추이 먹어야 살충작용을 한다.
  - ③ 유인제는 성 호르몬이 주로 이용된다.
  - ④ 살비제는 응애류 방제 약제이다.
75. 다음 중 곤충의 형태 중 후대뇌(제 3대뇌)에 연결되어 있는 것은?
- ① 큰 턱 신경                      ② 작은 턱 신경
  - ③ 윗 입술 신경                    ④ 아래 입술 신경

76. 다음 중 벼 도열병균의 주된 점염원으로 가장 적합한 것은?  
 ① 수확하고 남은 볏짚                      ② 관개수  
 ③ 토양    ④ 잡초
77. 다음 중 고품 시용제인 것은?  
 ① 수용제    ② 수화제  
 ③ 유제    ④ 입제
78. 작물의 병이 발생하는데 직접적으로 관여하는 가장 중요한 요인은?  
 ① 소인    ② 유인  
 ③ 종인    ④ 주인
79. 해충의 종합적관리 필요성에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 살충제에 대한 저항성 해충의 출현  
 ② 농약사용에 의한 천적류의 파괴  
 ③ 살충제의 잔류독성 문제  
 ④ 생력화 재배
80. 농약 안전을 위해 산출하는 인체 1일 섭취 허용량(ADI)이란?  
 ① 사람이 매일 섭취하여도 안전한 독성물질의 허용량  
 ② 농약을 안전하고 적정하게 사용하도록 허용하는 량  
 ③ 농약의 중독 및 환경오염을 예방하기 위한 허용량  
 ④ 최대무작용량(NOEL)에 다시 100배의 안전계수를 곱하여 산출한 량

**5과목 : 종자관련법규**

81. 수입종자에 대하여 수입적응시험을 받지 아니하고 종자를 수입한 자에 대한 벌칙은?  
 ① 500만원 이하의 벌금  
 ② 1,500만원 이하의 벌금  
 ③ 1년 이하의 징역 또는 1,000만원 이하의 벌금  
 ④ 2년 이하의 징역 또는 2,000만원 이하의 벌금
82. 품종보호권 설정등록이 있는 때에 공보에 공고할 사항이 아닌 것은?  
 ① 설정등록연월일  
 ② 품종보호권의 존속기간  
 ③ 품종보호등록번호  
 ④ 품종의 주요특성
83. 다음 중 품종보호출원의 요지를 변경하는 경우는?  
 ① 오기를 정정하는 경우  
 ② 불명료한 기재를 석명하는 경우  
 ③ 품종보호출원인의 주소를 변경하는 경우  
 ④ 품종보호출원인의 개인 영업소의 소재지를 변경하는 경우
84. 종자보증시 재검사를 신청할 때 종자검사 결과를 통지받는 날부터 며칠 이내에 신청해야 하는가?  
 ① 7일    ② 15일  
 ③ 20일    ④ 30일

85. 품종목록등재품종의 공고 때 공보에 게재해야 할 사항이 아닌 것은?  
 ① 품종의 명칭  
 ② 품종의 성능 및 시험성적  
 ③ 종자생산자의 성명 및 주소  
 ④ 재배적응지역
86. 보증종자의 사후관리 시험의 항목에 해당되지 않는 것은?  
 ① 검사항목    ② 검사시기  
 ③ 검사자 자격                                      ④ 검사횟수
87. 속근류의 품종생산. 판매신고용 종자 시료의 최소 기준량은?  
 ① 10축이상    ② 20축이상  
 ③ 50축이상    ④ 100축이상
88. 국가품종목록에 등재된 품종의 유효기간에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 품종목록등재의 유효기간은 등재한 날의 다음 해부터 10년까지로 한다.  
 ② 품종목록등재의 유효기간은 연장신청에 의하여 5회에 한하여 연장될 수 있다.  
 ③ 유효기간 연장신청은 그 유효기간 만료전 1년 이내에 신청하여야 한다.  
 ④ 농림부장관은 유효기간연장신청이 있는 경우는 품종목록 등재 당시의 품종성능을 유지하고 있는 때에는 그 연장신청을 거부할 수 없다.
89. 종자관리사의 자격기준으로 잘못된 것은?  
 ① 종자산업기사 자격을 취득한 후 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 1년이상 종사한 자  
 ② 국가기술자격법에 의한 종자기술사 취득자  
 ③ 종자산업기사 또는 종자기능사 자격을 취득한 후 종자기사 자격을 취득한 자  
 ④ 국가기술자격법에 의해 버섯종균기능사 자격을 취득하고 종자업무에 3년 이상 종사한 자로서 버섯의 경우에 한한다.
90. 종자산업법에 의하여 농림부장관 또는 심판위원회 위원장에게 제출하는 서류의(물건포함) 효력 발생시기는 원칙적으로 언제부터인가?  
 ① 서류가 발송된 날                                      ② 서류 발송 3일 후  
 ③ 서류가 도달된 날                                      ④ 서류 도달 3일 후
91. 품종보호심판위원회에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 심판위원은 직무상 합의하여 심판하며, 심판위원의 자격은 농림부령으로 정한다.  
 ② 품종보호에 관한 심판과 재심을 관장하기 위하여 농림부에 둔다.  
 ③ 위원회는 심판위원회위원장을 포함한 8인 이내로 구성한다.  
 ④ 합의체에 합의는 과반수에 의하여 이를 결정하고 심판의 합의는 공개하지 않는다.
92. 종자산업법에서 규정하고 있는 품종의 정의로 적합한 것은?  
 ① 식물학상 통용되는 최저분류 단위의 식물군으로서 유전적으로 발현되는 특성 중 한가지 이상의 특성이 다른 식

- 물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것
  - ② 동일한 재배종에 속하지만 형태적, 생태적으로 실용 형질에 있어서 다른 개체군과 명확하게 구별되고 또한 동일 군내에서도 서로 구별이 되는 개체군
  - ③ 다른 재배종에 속하면서 형태적, 생태적으로 실용 형질에 있어서 다른 개체군과 명확하게 구별 되고 또한 동일 군내에서도 서로 구별이 곤란한 개체군
  - ④ 식물학상 통용되는 최고분류 단위의 식물군으로서 외관상으로 나타나는 형질 중 한가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것
93. 종자관련 규정에서 보면 품종보호출원일 이전까지 일반인에게 알려져 있는 품종과 명확하게 구별 되는 경우에는 해당 품종은 구별성을 갖춘 것으로 보는데 일반인에게 알려져 있는 품종에 해당 되는지 않는 것은?
- ① 유통되고 있는 품종
  - ② 보호품종
  - ③ 품종보호를 받지 못한 품종
  - ④ 품종목록에 등재되어 있는 품종
94. 종자산업법상 작물별 종자보증의 유효기간으로 맞는 것은?
- ① 채소 : 2년                      ② 벼 : 1년
  - ③ 식량작물 : 2년                ④ 화훼류 : 3년
95. 품종목록등재대상작물의 종자를 판매 또는 보급하고자 할 때 종자의 보증을 받아야 하는 경우는?
- ① 1대 잡종의 친 또는 합성품종의 친으로만 쓰이는 경우
  - ② 증식 목적으로 판매한 후 생산된 종자를 판매자가 다시 전량 매입하는 경우
  - ③ 시험 또는 연구 목적으로 쓰이는 경우
  - ④ 종자용 목적으로 사용하는 경우
96. 다음 중 반드시 한 개의 고유한 품종명칭으로 등록하도록 규정하고 있는 경우에 해당되지 않는 것은?
- ① 고추 품종을 육성하여 전량 일본에 수출할 경우
  - ② 벼 품종을 육성하여 국가품종목록에 등재할 경우
  - ③ 레트클로버 품종을 육성하여 품종보호출원 할 경우
  - ④ 장미품종을 도입 후 증식하여 종자를 판매하고자 신고할 경우
97. 수입적응 시험을 실시하는 품목과 농림수산 관련 법인과의 연결이 잘못된 것은?
- ① 과수 : 한국과수종묘협회
  - ② 목초 : 한국종자협회
  - ③ 벼 : 한국종균생산협회
  - ④ 약용작물 : 한국생약협회
98. 종자산업법상에 의한 5년 이하의 징역 또는 3천만원이하의 벌금에 해당되지 않는 것은?
- ① 품종보호권 및 전용실시권을 침해한 자
  - ② 품종보호권 및 전용실시권의 상속을 신고하지 않은 자
  - ③ 임시보호권을 침해한 자(당해 품종보호권의 설정 등록을 한 경우)
  - ④ 사기 기타 부정한 방법으로 품종보호사정 또는 심결을 받은 자
99. 다음 중 피해립이 아닌 것은?

- ① 열손립                              ② 배아가 없는 잡초종자
- ③ 발아립                              ④ 상해립

100. 품종보호권의 포기에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 품종보호권자는 전용실시권자의 동의없이 품종보호권을 포기할 수 있다.
- ② 전용실시권자는 질권자의 동의없이 전용실시권을 포기할 수 있다.
- ③ 통상실시권자는 질권자의 동의없이 통상실시권을 포기할 수 있다.
- ④ 품종보호권자는 통상실시권자의 동의를 얻지 아니하면 품종보호권을 포기할 수 없다.

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