

1과목 : 종자생산학

1. 다음 채소 중 자가수정율이 가장 높은 것은?

- ① 토마토                      ② 고추
- ③ 수박                         ④ 배추

2. 단일성 식물끼리 짝지는 것은?

- ① 보리·밀                      ② 양파·당근
- ③ 담배·들깨                  ④ 상추·유채

3. 당근 채종에서 추대한 화지를 순지르기를 하는데 주된 목적은?

- ① 도복을 막기 위해서
- ② 광선 투사를 좋게 하기 위하여
- ③ 각 화지의 균일한 발육을 위하여
- ④ 주지의 결실을 좋게 하기 위하여

4. F<sub>1</sub> 채종을 위한 인공수분시 미리 제웅을 하는 목적은?

- ① 작업능률 향상
- ② 잡종강세 발현 촉진
- ③ 자식종자의 혼입방지
- ④ 봉지내 다습에 의한 병해방지

5. 단자엽식물 종자발아에서 수분이 침윤되면 가장 먼저 활동하는 것은?

- ① gibberellin                  ② α -amylase
- ③ lipase                         ④ phytase

6. 빛의 유무와 관계없이 종자가 발아하는 작물로 짝지는 것은?

- ① 옥수수, 담배, 딸기                      ② 옥수수, 오이, 보리
- ③ 옥수수, 파, 양파                         ④ 옥수수, 가지, 우엉

7. 박과 채소의 후숙(after-ripening)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 후숙은 충분히 시키는 것이 좋다.
- ② 후숙 효과가 크게 나타나는 것은 수박이다.
- ③ 후숙은 과실의 저장적온 정도의 낮은 온도가 알맞다.
- ④ 후숙 과정에서 종피의 발아 억제물질이 제거되어 발아율이 높게 된다.

8. 종자생산포장의 포장검사방법에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 포장검사는 달관검사와 표본검사 및 재 관리검사로 구분하여 실시한다.
- ② 표본검사는 달관검사 결과 불합격 범위에 속하는 포장에 대하여 실시한다.
- ③ 재 관리검사는 표본 검사결과 규격미달 포장이라도 재 관리하면 합격이 가능한 포장에 대하여 실시한다.
- ④ 검사단위는 필지별로 하되, 동일일이 동급이상의 동일품종을 인접 경계 필지에 재배할 때에는 동일 필지 포장으로 간주할 수 있다.

9. 다음 중 과실이 바로 종자로 취급되고 있는 작물은?

- ① 오이, 고추                      ② 고추, 옥수수
- ③ 옥수수, 벼                      ④ 벼, 오이

10. 경실종자의 휴면타파에 가장 많이 이용하는 방법은?

- ① 암소저장                      ② 진공처리
- ③ 종피파상                      ④ 밀폐처리

11. 종자품질(성능)검사 방법이 아닌 것은?

- ① 순도 검사                      ② 발아 검사
- ③ 수분 검사                      ④ 수량 검사

12. 종자의 저장과 관련된 설명 중 틀린 것은?

- ① 잘 성숙한 종자를 수확해야 저장력이 높다.
- ② 장마철에 수확한 종자의 저장력은 떨어진다.
- ③ 종자의 수분함량은 저장의 성패를 크게 좌우한다.
- ④ 수분함량을 5~6%로 낮추어 수확·탈곡하는 것이 저장에 유리하다.

13. 발아검사에서 사용하는 종자는?

- ① 순도분석 후의 정립(순수종자)
- ② 소집단별로 채취한 1차 시료
- ③ 휴면 중인 종자를 포함한 혼합 시료
- ④ 살균제처리를 한 수확 직후의 종자

14. 다음 중 기본식물, 원원종, 원종 및 F<sub>1</sub> 종자를 인공교배에 의하여 증식·생산하고 있는 작물은?

- ① 고추                              ② 시금치
- ③ 양파                              ④ 수박

15. 세포질적·유전자적 웅성불임(gene cytoplasmic male sterility)을 이용하여 F<sub>1</sub> 종자를 생산할 때 임성을 가진 F<sub>1</sub> 종자를 얻으려면 어떻게 해야 하는가?

- ① 웅성불임인 종자친(種子親)과 임성회복계통인 화분친(花粉親)을 교잡한다.
- ② 웅성가임의 유지친(維持親)과 화분친을 교잡한다.
- ③ 웅성가임의 유지친을 자식한다.
- ④ 웅성가임의 화분친을 자식한다

16. 채종포장 선정시 동일 작물포장과 격리를 중요시하는 이유는?

- ① 조수해(鳥獸害) 방지
- ② 병·해충 방지
- ③ 잡초유입 방지
- ④ 다른 화분의 혼입 방지

17. 종자검사를 위한 표본추출의 원칙은?

- ① 표본은 전체 종자를 대표해야 한다.
- ② 표본은 전체보다 약간 양호한 부위에서 추출한다.
- ③ 표본은 전체보다 약간 불량한 부위에서 추출한다.
- ④ 접근이 용이한 부위를 중심으로 임의로 채취한다.

18. 다음 작물 중 뇌수분의 실용성이 가장 높은 것은?

- ① 호박                              ② 가지
- ③ 토마토                          ④ 오이

19. 건열처리로 오이 녹반모자이크바이러스(CGMMV)를 없애기 위한 최적 조건은?

- ① 65℃에서 1일간      ② 70℃에서 3일간
- ③ 80℃에서 3시간      ④ 80℃에서 1일간

20. 종자 정선시 완충기(bumper)를 주로 사용하는 작물은?

- ① 강낭콩                      ② 귀리
- ③ 티머시                      ④ 해바라기

**2과목 : 식물육종학**

21. 자식성 작물의 교잡육종에서 교배모본 선정과 관계가 가장 깊은 것은?

- ① 조합능력검정              ② 근연계수의 이용
- ③ 혼형집단의 이용              ④ 지역의 주요품종

22. 1개의 유전자가 2개 이상의 표현형에 관여하는 현상을 무엇이라고 하는가?

- ① 다면발현                      ② 복대립 현상
- ③ 표현형 모사                      ④ 폴리진

23. 잡종집단에서 분자표지를 이용한 선발이 효과적인 가장 합리적인 이유는?

- ① 선발에 소요되는 경비가 필요 없다.
- ② 누구나 쉽게 할 수 있다.
- ③ 생산력검정을 생략할 수 있다.
- ④ 생육초기에 선발할 수 있다.

24. 수량에 대한 유의성 검정은 3계통 이상인 경우 F검정을 이용한 분산 분석에 의하는데 다음의 어떤 검정에 의하여 계통간 유의차를 검정하는가?

- ① L.S.D(Least Significant Difference)검정
- ② 회귀계수(regression coefficient)에 의한 검정
- ③ T - 검정
- ④  $\chi^2$ (chi-square)검정

25. 변이는 일으키는 원인에 따라서 다음 3가지로 구분하는데 옳은 것은?

- ① 방향변이, 개체변이, 일반변이
- ② 장소변이, 돌연변이, 교배변이
- ③ 돌연변이, 유전변이, 비유전변이
- ④ 대립변이, 양적변이, 정부변이

26. 다음 중 염색체 부분적 이상이 아닌 것은?

- ① 결실                              ② 절단
- ③ 전좌                              ④ 배수

27. 외국에서 새로 도입하는 식물 및 종자에 감염된 병균과 해충의 침입을 방지하기 위한 것은?

- ① 고령지 채종                      ② 품종 등록
- ③ 종자증식                              ④ 식물 검역

28. 생식격리가 확실한 종·속간 잡종식물체를 얻기 위하여 사용하는 방법은?

- ① 화분배양, 미숙배배양              ② 미숙배배양, 배주배양
- ③ 배주배양, 생장점배양              ④ 생장점배양, 화분배양

29. 성염색체 위에 있는 유전자가 지배하는 성질이 성호르몬의 영향을 받아 자성과 웅성에 따라 형질발현을 달리하는 현상을 ( )이라 한다. ( )안에 알맞은 말은?

- ① 반성유전                              ② 세포질유전
- ③ 종성유전                              ④ 한성유전

30. 식물에 있어서 타가수정율을 높이는 장치가 아닌 것은?

- ① 폐화수정                              ② 자웅이주
- ③ 자기불화합성                      ④ 용에선속

31. 일대잡종 품종 종자생산에 효과적으로 사용하고 있는 것은?

- ① 아트라진 저항성                      ② 기본영양 생장성
- ③ 웅성불임성                              ④ 삼염색체성(trisomics)

32. 다음 중 변이의 감별방법이 아닌 것은?

- ① 후대검정                              ② 변이의 상관
- ③ 특성검정                              ④ 조합능력검정

33. 우리나라에서 배추의 F<sub>1</sub>품종의 종자생산이 남해안과 그 인근 도서지방에 집중되어 있는 이유를 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 노지 월동이 가능하기 때문에
- ② 다른 품종과의 격리가 용이하므로
- ③ 춘화처리에 필요한 저온 처리가 가능하기 때문에
- ④ 균핵병 등 토양전염병이 없기 때문에

34. 계통분리법과 관계가 없는 것은?

- ① 자가수분작물의 집단선발에 가장 많이 사용되는 방법이다.
- ② 주로 타가수분 작물에 쓰여지는 방법이다.
- ③ 개체 또는 계통의 집단을 대상으로 선발을 거듭하는 방법이다.
- ④ 일수일열법과 같이 옥수수의 계통분리에 사용된다.

35. 변형 단교잡종의 설명으로 옳은 것은?

- ① 단교잡종의 종자생산량이 적을 때 이용한다.
- ② 단교잡종의 질적형질을 개량한 교잡종이다.
- ③ 단교잡종의 양적형질을 개량한 교잡종이다.
- ④ 단교잡종보다 개량되어 수량성이 높다.

36. 무와 같은 자가불화합성인 작물의 자식종자를 얻고자 할 때에는 어떻게 하면 되는가?

- ① 다른 품종을 섞어 심는다.
- ② 개화기를 조절한다.
- ③ 수분수(授粉樹)를 심는다.
- ④ 화뢰(花雷)수분에 의한다.

37. 농작물의 꽃가루 배양에 의하여 얻어진 반수체 식물은 육종적으로 어떤 유리한 점이 있는가?

- ① 불임성이 높기 때문에 자연교잡율이 높다.
- ② 유전적으로 hetero 상태이므로 잡종강세가 크게 나타난다.
- ③ 영양체가 거대해지기 때문에 영양체이용 작물에서는 유리하다.
- ④ 염색체 배가에 의하여 바로 homo가 되기 때문에 육종기

간을 단축할 수 있다.

38. 내병성과 같은 생리적 변이를 감별하려면?

- ① 축성재배를 한다.                      ② 차광재배를 한다.
- ③ 육묘재배를 한다.                      ④ 보통재배를 한다.

39. 다음과 같은 조건일 때의 광의의 유전력(heritability)은 얼마인가? (단,  $VP_1$  (양친 A의 표현형 분산) = 4,  $VP_2$  (양친 B의 표현형 분산) = 6,  $VF_1$  (F1의 표현형 분산) = 5,  $VF_2$  (F2의 표현형 분산) = 20 이다.)

- ① 25%                                      ② 50%
- ③ 75%                                      ④ 100%

40. 농작물 육종의 성과만으로 짝지어진 것은?

- ① 양배추의 년중 재배 가능, 딸기 비닐 피복재배의 확대
- ② 딸기 비닐 피복재배의 확대, 상추 수경재배의 일반화
- ③ 상추 수경재배의 일반화, 왜성사과의 보급
- ④ 왜성사과의 보급, 양배추의 년중 재배가능

3과목 : 재배원론

41. 기지현상이 문제시 되지 않는 과수류는?

- ① 감귤류                                    ② 복숭아나무
- ③ 사과나무                                ④ 앵두나무

42. 작물의 생육습성이나 재배형편에 따라 이식을 하는데 이식의 양식이 아닌 것은?

- ① 조식                                      ② 가식
- ③ 난식                                      ④ 점식

43. 고추의 일장감응형은?

- ① LL형                                    ② II형
- ③ SS형                                    ④ LS형

44. 생력재배의 효과를 높이는 재배법이 아닌 것은?

- ① 제초제의 이용                      ② 공동재배
- ③ 추비 중점의 시비                    ④ 집단재배

45. 다음 중 파장이 가장 짧고 에너지를 가장 많이 가지고 있는 것은?

- ① X선                                      ② α 선
- ③ β 선                                      ④ γ선

46. 동상해의 피해를 줄이기 위한 응급대책이 아닌 것은?

- ① 연소법                                ② 피복법
- ③ 살수빙결법                        ④ 경화법

47. 작물이 분화되어 가는 마지막 과정은?

- ① 도태(淘汰)                        ② 격절(隔絶)
- ③ 순화(馴化)                        ④ 적응(適應)

48. 벼, 보리등은 1년생 작물이고 자가수분작물이다. 종자 보존의 방법이 가장 올바르게 된 것은?

- ① 자가에서 정선하면 종자교환할 필요가 없다.
- ② 원종생산장에서 3-4년마다 교환한다.

- ③ 원종생산장에서 10년마다 교환한다.
- ④ 작황이 좋은 농가에서 교환한다.

49. 작부방식의 변천과정이 올바른 것은?

- ① 이동경작 - 3포식농법 - 개량3포식농법 - 자유작
- ② 자유작 - 이동경작 - 휴한농법 - 개량3포식농법
- ③ 이동경작 - 개량 3포식농법 - 3포식농법 - 자유작
- ④ 자유작 - 휴한농법 - 개량3포식농법 - 이동경작

50. 보리의 버어널리제이션에 필요한 종자의 흡수량은?

- ① 5%                                      ② 10%
- ③ 15%                                    ④ 25%

51. 위조 저항성, 한해 저항성, 휴면아 형성 등과 관련 있는 호르몬은?

- ① 옥옥신                                ② 지베렐린
- ③ 시토키닌                            ④ ABA

52. 요소량이 적은 식물로 짝지어진 것은?

- ① 옥수수, 수수, 기장                ② 알팔파, 호박, 클로버
- ③ 명아주, 완두, 강남콩            ④ 잠두, 오이, 흰명아주

53. 대기 오염물질 중에 오존을 생성하는 것은?

- ① 아황산가스(SO<sub>2</sub>)                    ② 이산화질소(NO<sub>2</sub>)
- ③ 일산화탄소(CO)                    ④ 불화수소(HF)

54. 원예작물로서 과채류에 속하는 것은?

- ① 아스파라거스                      ② 수박
- ③ 완두                                    ④ 상치

55. 다음 무기성분 중 작물의 황백화현상을 일으킬 수 있는 것만으로 조합된 것은?

- ① N, P, K, Fe, Ca                    ② N, K, Mg, Co, Ca
- ③ N, Mg, Na, Ca, Si                ④ N, Mg, Fe, S, Cu

56. 감자의 가을재배에서 휴면을 타파하기 위하여 흔히 사용하는 것은?

- ① 옥신(Auxin)                        ② 지베렐린(gibberellin)
- ③ 사이토키닌(Cytokinin)        ④ 에틸렌(Ethylene)

57. 방사선 동위원소의 농업적 이용에 있어 방사선의 어떤 면을 가장 많이 이용하는가?

- ① 이온화작용                        ② 사진작용
- ③ 형광작용                        ④ 맹아발육촉진

58. 발아를 촉진하고 균일하게 하기 위해서 이용되는 수단이 아닌 것은?

- ① 알칼리성의 용액으로 처리하는 방법
- ② 최아(催芽)
- ③ 침종(浸種)
- ④ 춘화처리(春花處理)

59. 화곡류의 내건성이 가장 약한 시기는?

- ① 분얼기                                ② 감수분열기
- ③ 출수, 개화기                      ④ 유숙기

60. 두류에서 도복의 위험이 가장 큰 시기는?

- ① 개화기로부터 약 10일간
- ② 개화기로부터 약 20일간
- ③ 개화기로부터 약 30일간
- ④ 개화기로부터 약 40일간

4과목 : 식물보호학

61. 다음 중 대표적인 토양전염성 병원균은 어느 것인가?

- ① 사과 탄저병균                      ② 벼 도열병균
- ③ 고추 역병균(돌림병균)            ④ 대추나무 빗자루병균

62. 다음 중 농약의 설명으로 틀린 것은?

- ① 보호살균제는 병원균이 침입한 후 식물을 보호하기 위해 살포한다.
- ② 독제 살충제는 해충이 먹어야 살충작용을 한다.
- ③ 유인제로는 성 흡몬이 주로 이용된다.
- ④ 살비제는 응애류 방제 약제이다.

63. 다음 중에서 비선택성 제초제는?

- ① 시마진(Simazine)                      ② 벤타존(Bentazon)
- ③ 파라코(Paraquat)                      ④ 프로파닐(Propanil)

64. 병원체가 기주작물에 병을 일으킬 수 있는 능력을 무엇이라고 하는가?

- ① 감수성                                      ② 저항성
- ③ 병원성                                      ④ 면역성

65. A약제의 유제 50%를 0.08%로 희석하여 10a 당 5말로 살포하려고 할 때 소요약량은? (비중이 1.25일 때)

- ① 360cc                                      ② 156.2cc
- ③ 115.2cc                                    ④ 112.5cc

66. 다음 용어의 설명 중 잘못된 것은?

- ① 실험 동물에 매일 일정량의 농약을 혼합한 사료를 장기간 투여하여 2세대 이상에 걸친 영향을 조사하고, 전혀 건강에 영향이 없는 양을 구한 후 여기에 적어도 100배의 안전계수를 곱하여 산출한 것을 1일 섭취허용량(ADI)이라고 한다.
- ② 잔류허용한계(ppm) = ADI(mg/kg/일) × 체중(kg)/적용농작물 섭취량(kg/일)
- ③ 식품계수란 어떤 농약이 잔류할 우려가 있는 식품군의 전체 식사량 중에서 차지하는 평균적 비율을 말한다.
- ④ 작물잔류성농약이란 토양 중 농약의 반감기가 1년 이상인 농약으로 사용한 결과 토양에 그 성분이 잔류되어 후 작물에 잔류되는 농약을 말한다.

67. 잡초가 작물과의 경합에서 유리한 위치를 차지할 수 있는 잡초의 특성을 기술한 것 중 잘못된 것은?

- ① 잡초종자는 일반적으로 크기가 작아 발아가 빠르다.
- ② 대부분의 잡초는 생육유연성을 갖고 있어 밀도변화가 있더라도 생체량을 유연하게 변화시킨다.
- ③ 대부분의 잡초는 C<sub>3</sub>식물로서 대부분이 C<sub>4</sub>식물인 작물에 비해 광합성 효율이 높다.
- ④ 잡초는 작물에 비해 이유기가 빠리와 초기 성장속도가 작물에 비해 빠르다.

68. 알-약충-성충의 3시기로 변화하는 곤충 중에 약충과 성충의 모양이 완전히 다른 변태는?

- ① 완전변태                                      ② 반변태
- ③ 점변태                                        ④ 무변태

69. 식물병과 환경과의 관계를 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 벼도열병의 잠복기는 기온과 밀접한 관계가 있다.
- ② 배추무사마귀병은 pH 7.0 이상의 토양에서 많이 발생한다.
- ③ 감자더듬이병은 알칼리성토양에서 많이 발생한다.
- ④ 밀모색음병(G. zea)은 24 ~ 28℃ 토양에서 많이 발생한다.

70. 다음 곤충에 의한 기술 중 틀리게 설명한 것은?

- ① 가슴에는 대개 두쌍의 기온과 날개가 있다.
- ② 파리의 평균곤은 뒷날개가, 부채벌레의 의평균곤은 앞날개가 퇴화한 것이다.
- ③ 곤충의 외분비선은 여왕물질, 약취선, 실선(silk gland) 등이 있다.
- ④ 곤충다리의 기본구조는 기절, 전절, 퇴절, 병절, 부절로 구성되어 있다.

71. 마늘이 하엽부터 고사하기 시작하여 그 포기의 인경을 파내서 보았더니 구더기 같은 유충을 볼 수 있었다. 어느 해충의 피해인가?

- ① 총채벌레                                      ② 파총나방
- ③ 파밤나방                                      ④ 고자리파리

72. 농약의 살포시 약효에 크게 영향을 미치지 않는 것은?

- ① 살포시기                                      ② 작물의 식재 장소
- ③ 약제살포량                                    ④ 기상상태

73. 잡초 종자의 휴면 타파를 위한 방법 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 고농도의 황산에 잠깐 침지한다.
- ② 종자의 배에 침으로 상처를 낸다.
- ③ 30 ℃에서 몇 일간 처리한다.
- ④ 저온과 고온을 번갈아 가면서 부여한다.

74. 다음 중 해충의 방제법 설명으로 틀린 것은?

- ① 곤충의 유약흡몬(JH)이 해충방제에 이용된다.
- ② 불임 슛컷의 방사로 해충 방제가 가능하다.
- ③ BT제는 나비목 해충을 제외한 해충 방제에 탁월하다.
- ④ 성흡몬 methyl eugenol은 굴 광대파리 방제에 이용된다.

75. 대부분의 지상곤충들이 최종 산물로서 배설하는 질소 대사산물은?

- ① 요소                                              ② 암모니아
- ③ 아미노산                                      ④ 요산

76. 맥류녹병의 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 병원균이 이종기생균이다.
- ② 종자전염한다.
- ③ Puccinia 속균에 의하여 발생한다.
- ④ 병원균의 race가 있다.

77. 기주체내로 침입한 식물병원균을 죽이기 위하여 식물체가 분비하는 화학물질은?

- ① 기주특이 독소
- ② 페로몬(Pheromon)
- ③ 파이토알렉신(phytoalexin)
- ④ 성장조절제

78. 다음 중에서 화본과 잡초는?

- ① 참방동사니                      ② 벼풀
- ③ 발독외풀                        ④ 나도겨풀

79. 사과 하늘소의 년 발생 횟수는?

- ① 1년에 1회 발생한다.                      ② 1년에 2회 발생한다.
- ③ 2년에 1회 발생한다.                      ④ 4년에 1회 발생한다.

80. 뿌리에 흑을 형성하는 아래 병 중 세균에 의한 것은?

- ① 배추 무사마귀병                      ② 포도 뿌리흑병
- ③ 콩 씨스트병                        ④ 소나무 흑병

5과목 : 종자관련법규

81. 다음 품종 중 국가품종목록에 등재하여야 하는 경우는?

- ① 밀에 대한 신품종을 육성하여 보급하고자 한다.
- ② 고구마에 대해 새로운 품종을 육성하여 보급하고자 한다
- ③ 보리의 새로운 품종을 캐나다에서 도입하여 보급하고자 한다.
- ④ 새로운 녹두품종을 개량하여 보급하고자 한다.

82. 보증종자의 유통기한이 2년인 것은?

- ① 법씨                                      ② 배추씨
- ③ 느타리 종균                              ④ 목초 종자

83. 우리나라에서 보리품종을 2000년 1월 1일 신품종보호 출원한 경우 다음 중 신규성을 갖춘 것으로 인정받을 수 있는 것은?

- ① 우리나라에서 1998년 12월 1일부터 상업적으로 종자가 생산·판매된 품종
- ② 우리나라에서 1999년 7월 1일부터 상업적으로 종자가 생산·판매된 품종
- ③ 우리나라에서 1998년 7월 1일부터 상업적으로 종자가 생산·판매된 품종
- ④ 우리나라에서 1998년 1월 1일부터 상업적으로 종자가 생산·판매된 품종

84. 종자산업법상의 품종보호제도 도입의 배경과 가장 관련이 있는 국제기구는?

- ① 경제개발협력기구(OECD)
- ② 국제식물신품종보호동맹(UPOV)
- ③ 국제종자검사협회(ISTA)
- ④ 세계지적재산권 기구(WIPO)

85. 규정에 의한 출원공개를 함에 있어서 공보에 게재사항이 아닌 것은?

- ① 출원품종의 특성
- ② 출원품종이 속하는 작물의 증명, 속명, 과명

- ③ 담당심사관
- ④ 우선권 주장의 여부

86. 보호품종을 생명공학기술에 의하여 특정 특성만을 개량하여 새로운 품종으로 출원한 경우 종자산업법에 의하여 품종보호를 받을 수 있는가?

- ① 품종보호를 받을 수 있다.
- ② 개량한 특정특성이 2계급이상 차이가 나는 경우 품종보호를 받을 수 있다.
- ③ 품종성능이 우수한 경우 품종보호를 받을 수 있다.
- ④ 품종보호를 받을 수 없다.

87. 국가기술자격법에 의한 버섯종균기능사 자격취득자로서 종자관리사가 되기 위하여 갖추어야 할 경력기준으로 맞는 것은?

- ① 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 1년이상 종사한 자로 버섯의 경우에 한함
- ② 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 3년이상 종사한 자로 버섯의 경우에 한함
- ③ 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 5년이상 종사한 자로 버섯의 경우에 한함
- ④ 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 7년이상 종사한 자로 버섯의 경우에 한함

88. 다음은 품종의 품종목록등재의 유효기간에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 품종목록등재의 유효기간은 등재한 날의 다음해부터 10년까지이다.
- ② 품종목록의 등재기간은 1회에 한하여 연장이 가능하다.
- ③ 품종목록등재의 유효기간 연장신청은 유효기간 만료 전 1개월 이전에 신청하여야 한다.
- ④ 연장신청이 있는 경우 품종목록등재 당시의 품종 성능을 유지하고 있더라도 연장신청을 거부할 수 있다.

89. 다음 중 품종보호출원과 관련하여 맞는 것은?

- ① 동일품종에 대하여 다른 날에 2 이상의 품종보호출원이 있을 때에는 협의에 의하여 정하여진 자만이 품종보호를 받을 수 있다.
- ② 품종보호를 받을 수 있는 권리는 이를 이전할 수 없다.
- ③ 동일 품종에 대하여 같은 날에 2 이상의 품종보호출원이 있을 때에는 먼저 출원한 자만이 품종보호를 받을 수 있다.
- ④ 품종보호를 받을 수 있는 권리는 질권의 목적으로 할 수 없다.

90. 국가품종목록등재대상작물의 종자를 판매하려고 한다. 어떤 경우 종자보증을 받지 않아도 되는가?

- ① 종자회사가 감자종자를 판매할 때
- ② 농협이 보리종자를 판매할 때
- ③ 종자관리소가 보급종 콩을 보급할 때
- ④ 대학에서 연구목적으로 벼 종자를 사용하는 경우

91. 품종보호심판위원회의 심판은?

- ① 3인의 심판위원으로 구성되는 합의체가 행한다.
- ② 5인의 심판위원으로 구성되는 합의체가 행한다.
- ③ 심판위원회 위원장이 행한다.
- ④ 심판위원회 위원장과 1명의 상임위원이 행한다.

