

1과목 : 종자생산학

1. 화기(꽃)의 명칭과 수분 · 수정 후 과실 및 종자로 발달하는 관계가 잘못 표시된 것은?

- ① 씨방 → 과실
- ② 배주 → 종자
- ③ 난핵 + 화분관핵 → 배
- ④ 극핵 + 생식핵 → 배유

2. 종자발아검사에 앞서 종자를 고온 또는 질산칼륨 등으로 처리하는 주된 목적은?

- ① 종자소득 ② 휴면타파
- ③ 발아의 균일화 ④ 종자 춘화처리

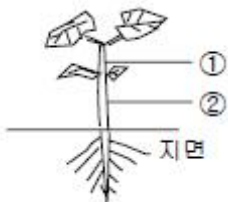
3. 다음 중 종피는 무엇이 발달하여 되는 것인가?

- ① 자방벽 ② 주피
- ③ 주심 ④ 배낭

4. 종자생산포장의 포장검사방법에 관한 설명으로 틀린 것은?

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

5. 다음 그림은 오이 종자가 발아한 식물체이다. ①과 ②의 명칭으로 옳게 짝지어진 것은?



- ① ① 줄기, ② 줄기 ② ① 줄기, ② 배축
- ③ ① 상배축, ② 하배축 ④ ① 배축, ② 뿌리

6. 시금치의 채종은 보통 녹색을 띤 미숙종자를 수확하는 이유가 아닌 것은?

- ① 과숙하면 과피가 두껍게 경화하여 발아율이 저하된다.
- ② 소립종자가 대립종자에 비해 발아율이 현저히 떨어진다.
- ③ 묵은 종자와 헛종자의 구별이 용이하다.
- ④ 미숙종자가 완숙종자보다 발아율이 높다.

7. 다음 종자 중 물 속에서도 발아가 잘 되는 것은?

- ① 가지 ② 멜론
- ③ 상추 ④ 담배

8. 다음 중 장명종자에 속하는 것은?

- ① 토마토 ② 상추
- ③ 당근 ④ 시금치

9. 수확 직후 종자의 발아력을 신속하게 검정하는 방법의 하나인 지베렐린(GA)과 요소 혼합액 검정법으로 가장 큰 효과를 볼 수 있는 것은?

- ① 종자휴면에 효과적이다.
- ② 감광성종자에 효과적이다.
- ③ 단명종자에 효과적이다.
- ④ 장명종자에 효과적이다.

10. 다음 종자검사의 용어 설명으로 옳은 것은?

- ① 품종순도 : 검사항목이 전체에 대한 중량비율을 말한다.
- ② 이품종 : 동일품종내에서 유전적 형질이 그 품종고유의 특성을 갖지 아니한 개체를 말한다.
- ③ 합성시료 : 소집단에서 추출한 모든 1차시료를 혼합하여 만든 시료를 말한다.
- ④ 검사시료 : 합성시료 또는 제출시료로부터 규정에 따라 축분하여 얻어진 시료이다.

11. 주요 농작물의 종자 채종체계에서 보급종 채종포의 채종량은 일반재배의 몇 %로 하는가?

- ① 50% ② 70%
- ③ 80% ④ 100%

12. 종자를 너무 늦게 수확할 경우에 볼 수 있는 가장 큰 피해 현상은?

- ① 탈곡조제과정에서 상처를 받기 쉽다.
- ② 정선과정에서 등숙정지립이 많아 손실이 많다.
- ③ 건조과정에서 위축되는 종자가 많다.
- ④ 배 휴면하는 종자가 많다.

13. 종자의 수분함량과 생리적인 상태와의 관계를 바르게 설명한 것은?

- ① 수분함량이 13 ~ 18%인 종자는 생리적으로 미성숙된 것이다.
- ② 수분함량이 10 ~ 13%인 종자는 온화한 기후에서 개방된 저장상태로 5년 이상 저장할 수 있다.
- ③ 수분함량이 8 ~ 10%인 종자는 온화한 기후에서 개방된 저장상태로 1~3년간 저장할 수 있다.
- ④ 수분함량이 4 ~ 8%인 종자는 호흡율은 낮으나 열을 발생하기 쉽다.

14. 주로 완충기를 이용하여 종자를 선별하는 작물은?

- ① 티머시 ② 클로버
- ③ 시금치 ④ 배추

15. F1 교잡종의 이용에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 옥수수과 같이 암수가 따로 되어 있는 경우에는 교잡 종자를 생산하기가 쉽다.
- ② 종자친에서 나온 화분을 이용하여야 한다.
- ③ 제웅작업의 경비를 줄이기 위하여 웅성불임계통을 이용하거나 화학약품을 처리한다.
- ④ 자식계통간의 교잡에서는 후대에서 양친보다 생육및 기타 특성이 월등하게 우수한 잡종강세를 이용한다.

16. 자가불화합성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 양파, 당은 등의 F1 채종에 이용된다.
- ② 계통간 또는 품종간 교배시 종자가 생기지 않는다.

- ③ 식물의 암수생식기관이 형태나 기능상으로 정상이다.
- ④ 자가불화합성인 모계와 불화합성인 부계를 혼식하여 F1을 채종한다.

17. 휴면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 침엽수 종자가 활엽수 종자보다 휴면이 길다.
- ② 광발아성 종자에 근적색광(700~800nm)을 쬐이면 발아가 억제된다.
- ③ 인삼종자와 소나무 종자는 미숙배로 후숙이 필수적이다.
- ④ 미숙배, 휴면배, 각종 종피 관련 원인들에 의한 휴면을 타발휴면이라 한다.

18. 다음 중 정상묘로만 나열된 것은?

- ① 부패묘, 경 결함묘 ② 경 결함묘, 완전묘
- ③ 완전묘, 기형묘 ④ 기형묘, 부패묘

19. 종자 저온 감응성 식물로 짝지어진 것은?

- ① 배추, 상추 ② 배추, 무
- ③ 무, 당근 ④ 당근, 양배추

20. 다음 중 콩과 녹두에서 특색해초는?

- ① 새삼 ② 피
- ③ 강아지풀 ④ 쇠비름

2과목 : 식물육종학

21. 농작물의 양적 형질로 취급하기 가장 어려운 것은?

- ① 사과의 무게 ② 튕립의 꽃 색깔
- ③ 고추의 개화기간 ④ 당근의 비타민 함량

22. 쌍자엽 식물에서 가장 널리 이용하고 있는 유전자 운반체는?

- ① E. coli ② 바이러스의 외투단백질
- ③ Ti - plasmid ④ 제한효소

23. 학명을 표시할 때 순서로 가장 적합한 것은?

- ① 종명, 속명, 명명자 ② 속명, 종명, 명명자
- ③ 과명, 종명, 명명자 ④ 종명, 과명, 명명자

24. 다음 중 합성품종을 육성하는 교잡식으로 옳은 것은?

- ① [(A×B)×B]×B
- ② (A×B)×(C×D)
- ③ A×AB×CXD × XN
- ④ [(A×B)×C]×B

25. 잡종 초기세대에서는 질적 형질이나 내병성과 같은 생리적 형질에 대한 선발을 하다가 일정세대가 지나서 양적 형질에 대한 선발을 하는 육종법은?

- ① 계통 육종법 ② 집단(Bulk) 육종법
- ③ 파생계통 육종법 ④ 여교잡 육종법

26. 선발한 개체의 종자를 반씩 나누어 다음 해 반량을 파종하여 특성을 검정하고, 나머지 반량은 보존하였다가 이용하는 육종법은?

- ① 직접법 ② 간접법

- ③ 잔수법 ④ 반수법

27. 양파의 웅성불임주의 유전자형은 Ssms 이다. 이것과 교잡해서 F1이 100% 웅성불임이 되는 웅성친의 유전자형은?

- ① Ssms ② Nsms
- ③ NMSMS ④ NMSms

28. 과수에서 새 품종의 육성에 가장 크게 이바지한 돌연변이는 무엇인가?

- ① 방사선에 의한 돌연변이
- ② 아조변이
- ③ 화학약물에 의한 돌연변이
- ④ 생식세포 돌연변이

29. 자연상태에서 일반적으로 타가수분으로 번식하는 것은?

- ① 호밀 ② 상추
- ③ 토마토 ④ 고추

30. 유전적 침식의 설명으로 옳은 것은?

- ① 인위적 · 자연적 원인으로 유전자원이 소멸되는 현상
- ② 이용가치가 적은 유전변이가 점점 많아지는 현상
- ③ 재배식물이 야생식물보다 생육이 빈약해지는 현상
- ④ 야생식물의 종류가 아직도 많이 발생하는 현상

31. 플라스마 진(plasma gene)의 특성으로 옳은 것은?

- ① 세포질 속에 있는 유전물질로 낭세포에의 균등분 배성이 있다.
- ② 핵 속의 유전물질로서 낭세포에의 균등분배성이 없다.
- ③ 세포질 속에 있는 유전물질로 낭세포에의 균등분 배성이 없다.
- ④ 핵 속의 유전물질로서 낭세포에의 균등분배성이 있다.

32. 다음 중 유전 변이체를 얻을 목적으로 수행하는 것은?

- ① 질소 비료 시용 ② 지역 적응성 검정
- ③ 일장 처리 ④ 인공 교잡

33. 보통재배시 보다 채종재배시 주의할 내용으로 틀린 것은?

- ① 시비를 하지 말아야 한다.
- ② 포장은 교잡의 우려가 없는 곳에서 재배하여야 한다.
- ③ 불량주는 도태하여야 한다.
- ④ 병충해 방제에 힘써야 한다.

34. 신품종의 특성을 유지하기 위하여 취해야 할 조치가 아닌 것은?

- ① 원원종 재배 ② 영양번식에 의한 보존재배
- ③ 격리 재배 ④ 개화기 조절

35. 특정작물에서 새로 발생한 병의 내병성 인자를 찾아내는 검색 순서로 옳은 것은?

- ① 돌연변이 - 근원종 - 야생종 - 도입품종 - 장려품종
- ② 장려품종 - 도입품종 - 야생종 - 근원종 - 돌연변이
- ③ 야생종 - 돌연변이 - 도입품종 - 장려품종 - 근원종
- ④ 도입품종 - 근원종 - 야생종 - 돌연변이 - 장려품종

36. 교잡을 한 다음 잡종의 분리세대(F2)부터 개체 선발을 하여,

F3이후 계통재배를 계속해가는 육종법은?

- ① 계통집단선발법 ② 계통육종법
- ③ 분리육종법 ④ 집단선발법

37. 종속간(種屬間)잡종에서 볼 수 있는 육종상 이점은?

- ① 후대의 유전형상이 복잡하다.
- ② 교잡종자를 얻기 쉽다.
- ③ 품종간 교잡에서 얻을 수 없는 새로운 유전자형을 얻을 수 있다.
- ④ 잡종식물의 생육과 임실(稔實)이 좋다.

38. 다음 중 작물의 생산력 검정을 위한 포장시험에서만 나타날 수 있는 오차의 요인이 아닌 것은?

- ① 토양의 불균일성에 따르는 오차
- ② 식물의 생육과 성숙에 따르는 오차
- ③ 시험구간 경합에 의한 오차
- ④ 품종 차이에 따르는 오차

39. 교잡육종법에 의해서 신품종을 육성하기 위한 교배친을 선정할 때 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 포장 배치법
- ② 중 재배품종의 특성
- ③ 유전자 분석의 결과
- ④ 과거의 육종 실적 검토

40. 3배체 식물이 높은 불임성을 나타내는 이유는?

- ① 치사유전자의 작용 때문에
- ② 게놈이 다르기 때문에
- ③ 핵 속의 유전물질이 많아지기 때문에
- ④ 감수분열시 염색체가 균등하게 분배되지 않기 때문에

3과목 : 재배원론

41. 춘화처리에 필요한 종자의 흡수량(吸水量)이 가장 적은 것은?

- ① 보리 ② 호밀
- ③ 가을 밀 ④ 귀리

42. 다음 비료 중 질소함량이 가장 많은 것은?

- ① 황산암모니아 ② 질산암모니아
- ③ 요소 ④ 석회질소

43. 일반적인 잡초종자의 발아 특성으로 옳은 것은?

- ① 잡초종자는 혐광성이다.
- ② 변온상태에서 발아가 잘 된다.
- ③ 깊은 복토에서 발아가 잘 된다.
- ④ 발잡초의 경우 습한 토양에서 발아가 조장된다.

44. 작물(벼)의 관수 피해 설명으로 옳은 것은?

- ① 출수개화기에 가장 약하다.
- ② 침수보다 관수에서 피해가 적다.
- ③ 수온과 기온이 높으면 피해가 적다.
- ④ 침수보다 탁수에서 피해가 적다.

45. 질소를 10a당 9.2kg 시용하고자 할 때, 기비 40%의 요소 필요량은?

- ① 4kg ② 8kg
- ③ 12kg ④ 16kg

46. 다음 중 내염성 작물로 분류되는 것은?

- ① 감자 ② 완두
- ③ 목화 ④ 고구마

47. 두 가지 식물의 영양체인 대목과 접수를 접목할 경우 접목 부위가 옳은 것은?

- ① 대목의 목질부 + 접수의 목질부
- ② 대목의 목질부 + 접수의 형성층
- ③ 대목의 형성층 + 접수의 목질부
- ④ 대목의 형성층 + 접수의 형성층

48. 벼 재배시 도복발생 위험이 가장 큰 것은?

- ① 검은줄오갈병 발생
- ② 백엽고병 발생
- ③ 앞집무늬마름병(문고병) 발생
- ④ 호엽고병 발생

49. 질소농도가 0.3%인 수용액 20L를 만들어서 엽면시비를 하려고 할 때, 필요한 요소비료의 양은? (단, 요소비료의 질소 함량은 46%이다.)

- ① 약28g ② 약60g
- ③ 약77g ④ 약130g

50. 가뭄해(旱害)에 대한 발의 재배 대책이 될 수 있는 것은?

- ① 뿌리골을 높게 한다.
- ② 재식밀도를 높게 한다.
- ③ 질소질 비료를 사용한다.
- ④ 봄철의 보리밭이 건조할 때는 답압을 한다.

51. Ca⁺⁺, K⁺, Mg⁺⁺, Na⁺, H⁺이 각각 2me/100mg, 양이온 총량 10me/100g일 경우에 이 토양의 염기포화도는?

- ① 20% ② 40%
- ③ 60% ④ 80%

52. 다음 중 비엽면적(比葉面積, Specific leaf area)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 잎의 건물중 1g당의 엽면적
- ② 단위면적의 토지상에 있는 엽면적
- ③ 식물체 건물중에 대한 엽면적의 비율
- ④ 엽면적 지수를 시간으로 적분한 값

53. 농업에서 토지생산성을 무난히 증대시키지 못하는 주요 요인은?

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

54. 작물이 생육 최적 온도 이상에서 오래 유지될 때 나타나는 현상이 아닌 것은?

- ① 체내에 암모니아 축적이 많아진다.

- ② 원형질막이 점괴화 되어 기능이 상실된다.
- ③ 엽록체의 전분이 점괴화 되어 기능이 상실된다.
- ④ 호흡량이 증대하여 당의 함량이 줄어든다.

55. 작물의 원산지를 추정하는데 유전자 중심설의 이론적 근거는?

- ① 그 식물종의 변이가 적다.
- ② 원시적 우성형질이 많다.
- ③ 원시적 열성형질이 많다.
- ④ 그 지역의 환경 적응성이 크다.

56. 토마토 식물체에 수분이 부족하면 기공을 닫아 우조저항성을 크게 하는 식물호르몬은?

- ① Absciscic acid ② Cytokinin
- ③ Ethylene ④ Phosfon - D

57. 작물의 생육 · 화성 · 결실과의 관계를 잘 설명할 수 있는 것은?

- ① C-N율 ② S-R율
- ③ T-R율 ④ R/S율

58. 작물의 분화 및 발달 과정으로 옳은 것은?

- ① 유전적 변이 발생 - 적응 - 순화 - 격리
- ② 도태 - 유전적 변이 발생 - 적응 - 순화
- ③ 적응 - 유전적 변이 발생 - 순화 - 격리
- ④ 유전적 변이 발생 - 순화 - 도태 - 적응

59. 벼가 가장 많이 흡수하는 무기성분으로 충분히 흡수한 벼는 잎이 직립하기 때문에 수광상태가 좋게 되어 벼군락의 동화량이 증대시키는 효과가 있는것은?

- ① 규산 ② 질소
- ③ 인산 ④ 칼리

60. 다음 중 포장용수량의 MPa 값으로 가장 적합한 것은?

- ① MPa = 0 ② MPa = 0.013
- ③ MPa = 0.033 ④ MPa = 0.043

4과목 : 식물보호학

61. 병원체가 기주체에 침입한 다음 양자 상호작용의 결과로 생성된 병원체의 발육을 저해하는 물질은?

- ① 프로토키테쿠산 ② 파이토알렉신
- ③ 카테콜 ④ 리그닌

62. 성충의 산란 가해로 과수류, 수목류의 주로 2년생 가지가 말라 죽는다. 어느 해충의 피해인가?

- ① 갓노랑비단벌레 ② 말매미
- ③ 박쥐나방 ④ 배나무줄기벌

63. 밀 · 줄기녹병균의 포자형 중에서 주로 밀을 침해하여 피해를 주는 것은?

- ① 소생자 ② 동포자
- ③ 병포자 ④ 하포자

64. 다음 중 저온성병에 해당하는 것은?

- ① 모썩음병 ② 토마토폫마름병
- ③ 버잎집얼룩병 ④ 버흰잎마름병

65. 잡초와 작물과의 경합에서 잡초경합한계기간을 가장 적합한 것은?

- ① 작물 전 생육기간의 첫 1/3 ~ 1/2
- ② 작물 전 생육기간의 첫 1/2 ~ 말기
- ③ 작물 전 생육기간의 첫 1/3 ~ 말기
- ④ 작물의 전 생육기간

66. 식물의 자낭균문에 속하는 병은?

- ① 소나무혹병균 ② 자주빛날개무늬병균
- ③ 사과나무갈색무늬병균 ④ 복숭아나무잎오갈병균

67. 다음 중 분화가 다양하고 종 수가 가장 많은 곤충목은?

- ① 딱정벌레목 ② 나비목
- ③ 벌목 ④ 파리목

68. 다음 중 주로 눈에 발생하는 광엽 1년생 잡초는?

- ① 바랭이 ② 여뀌바늘
- ③ 황새냉이 ④ 개망초

69. 다음 작물들의 병 이름과 그 병균의 학명이 틀린 것은?

- ① 상추 균핵병 - Sclerotinia sclerotiorum
- ② 고추 역병 - Phytophthora capsici
- ③ 토마토 시들음병 - Xanthomonas compestris
- ④ 사과나무줄기 썩음병 - Botryosphaeria ribis

70. 곤충의 행동에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 곤충에는 주기성이 있으며 대부분의 주기적 행동은 24시간 주기이다.
- ② 고정행위양식(fixed action pattern)은 가장 단순한 후천적 행동으로 행위의 발생에 외적 준비가 필요하다.
- ③ 주성은 자극의 방향에 대한 일정한 이동방향을 나타내는 행동으로 양성과 음성으로 구분된다.
- ④ 자극의 방향과 곤충의 장축간에 방향성을 유지하는 행동을 횡축정위(transverse orientation)라고 한다.

71. 다음은 어떤 해충의 생활사인가?

- 1년에 10수회 발생한다.
 - 겨울눈 부근에서 알로 월동한다.
 - 머린앞이 세로 그리고 뒤로 말린다.
 - 하(夏)기주에서 몇 세대 번식하다가 늦가을이 되면 유시충이 생겨 다시 동(冬)기주로 전주한다.

- ① 사과하늘소 ② 가루깍지벌레
- ③ 복숭아혹진딧물 ④ 배추순나방

72. 다음 중 비선택성 제초제는?

- ① 씨마네수화제(씨마진)
- ② 옥사디아존유제(호미단)
- ③ 파라코액제(그라목슨)
- ④ 이사디액제(이사디아민염)

73. 해충 방제법 중 생물적 방제의 장점에 해당하는 것은?

- ① 생태계의 평형을 유지시킬 수 있다.
- ② 비용이 많이 든다.
- ③ 방제효과가 빠르다.
- ④ 방제효과가 일시적이다.

74. 잡초의 일반적인 유용성(有用性)에 해당하는 것은?

- ① 주요 유전자원
- ② 병해충 매개
- ③ 작업환경의 악화
- ④ 작물과의 경쟁

75. 주제(主劑)의 성질이 지용성으로 물에 녹지 않을 때 유기용매에 녹여 유화제를 첨가한 용액으로 살포시 유탁액으로 만든 다음 분무하게 되는 농약은?

- ① 액제
- ② 유제
- ③ 수화제
- ④ 액상수화제

76. 생태계에서 그 지위가 분해자의 역할을 하는 시식성(屍食性) 해충은?

- ① 송장벌레
- ② 명주잠자리유충
- ③ 땅강아지
- ④ 개미사돈

77. 천적 곤충을 보호하는 측면에서 사용되어야 할 바람직한 살충제의 종류는?

- ① 소화중독제
- ② 접촉제
- ③ 침투성 살충제
- ④ 훈증제

78. 냉해의 생리적 원인에 해당하지 않는 것은?

- ① 증산과잉
- ② 호흡저하
- ③ 단백질 분해 촉진
- ④ 광합성 작용의 과잉

79. 유기인계 유제 50%를 1,000배로 희석해서 10a당 10말을 살포하여 해충을 방제하려고 할 때 소요되는 역량은? (단, 1말은 20L이다.)

- ① 20mL
- ② 200mL
- ③ 150mL
- ④ 100mL

80. 잡초의 발생 시기에 따른 분류에서 여름형 잡초는?

- ① 냉이
- ② 벼룩나물
- ③ 속속이풀
- ④ 개여뀌

5과목 : 종자관련법규

81. 배추 2품종, 사과 1품종에 대해 품종보호 출원을 하였다. 이때 총 품종보호출원수수료는 얼마인가?

- ① 3만원
- ② 6만원
- ③ 9만원
- ④ 10만원

82. 종자관리사가 보증서의 내용 중 수량을 허위로 발급하였을 경우의 벌칙 기준은?

- ① 500만원 이하의 과태료
- ② 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ③ 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
- ④ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

83. 채소작물 종자업의 등록 시설기준으로 틀린 것은?

- ① 철재 하우스 330m² 이상
- ② 육종포장 30a 이상
- ③ 정선기, 건조기, 포장기, 수분측정기 및 발아시험기 각 1대 이상
- ④ 실험실 100m² 이상

84. 옥수수 종자의 수분함량이 20% 이상일 때 깊이 25mm 이내인 그릇 안에서 예비건조 방법으로 적합한 것은?

- ① 70°C로 최초 수분함량에 따라 2~5시간 건조시킨다.
- ② 55°C로 최초 수분함량에 따라 5~7시간 건조시킨다.
- ③ 50°C로 최초 수분함량에 따라 7~10시간 건조시킨다.
- ④ 45°C로 최초 수분함량에 따라 14시간 건조시킨다.

85. 수출 · 수입 또는 수입된 종자의 국내유통을 제한할수 있는 경우가 아닌 것은?

- ① 수입된 벼 종자가 줄기가 짧은 유전적 특성을 보일경우
- ② 수입된 종자에 유해 줄기가 짧은 유전적 특성을 보일 경우
- ③ 유전자 변형 등으로 농작물 생태계를 심각하게 파괴시킬 우려가 있는 경우
- ④ 수입된 종자의 재배로 특정 병해충이 확산될 우려가 있는 경우

86. 감자 보급종 종자검사기준으로 옳은 것은?

- ① 괴경 중량은 50 ~ 240g 이어야 한다.
- ② 수분해 등 피해서는 18.0% 이하이어야 한다.
- ③ 기형서는 2.0% 이하이어야 한다.
- ④ 기타 병은 4.0% 이하이어야 한다.

87. 출원품종의 구별성 심사를 위하여 출원품종과 특성검정시 비교하는 품종은?

- ① 표준품종
- ② 우량품종
- ③ 출원품종과 가장 유사한 대조품종
- ④ 수량이 우수한 품종

88. 다음 중 이물에 포함되는 것은?

- ① 균핵병해립
- ② 미숙립
- ③ 주름진립
- ④ 발아립

89. 다음 중 품종보호요건으로 바르게 짝지어진 것은?

- ① 구별성, 균일성, 안전성, 우수성
- ② 관련 규정에 의한 품종명칭, 구별성, 균일성, 안정성, 신규성
- ③ 구별성, 균일성, 안정성, 신규성, 영속성
- ④ 관련 규정에 의한 품종명칭, 구별성, 균일성, 안정성, 광지역성

90. 다음 중 원품종의 품종보호권의 효력이 미치지 아니하는 경우는?

- ① 보호품종(기본적으로 유래된 품종이 아닌 보호품종에 한한다)으로부터 기본적으로 유래된 품종
- ② 타인의 보호품종과 2개의 특성에서 구별되는 품종
- ③ 보호품종을 반복하여 사용하여야 종자생산이 가능한 품종
- ④ 타인의 보호품종과 명확히 구별되지 않는 품종

91. 다음 중 국가 품종목록에 등재하고자 할 경우 제출서류로서 틀린 것은?

- ① 종자생산계획서 1부
- ② 품종목록등재신청서부본 1부
- ③ 품종의 사진 및 종자시료
- ④ 품종목록등재신청수수료 납부증명서 1부

92. 종자산업법상 종자보증의 구분에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 종자보증은 농림부장관이 행하는 국가보증과 종자관리사가 행하는 자체보증으로 구분한다.
- ② 종자보증은 농림부장관이 행하는 자체보증과 종자관리사가 행하는 종자검사로 구분한다.
- ③ 종자보증은 농림부장관이 행하는 포장검사와 종자관리사가 행하는 종자검사로 구분한다.
- ④ 종자보증은 농림부장관이 행하는 종자검사와 종자관리사가 행하는 포장검사로 구분한다.

93. 국가품종목록에 등재한 경우 농림부장관이 공고하여야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 작물의 종류 ② 품종의 명칭
- ③ 판매할 지역 ④ 유효 기간

94. 벼, 옥수수, 감자 등 품종목록등재대상작물의 수입신고와 관련된 다음 사항 중 틀린 것은?

- ① 국제 검정기관이 발행하는 종자보증서를 제출해야한다.
- ② 종자를 수입하여 재종한 후 종자의 용도로 전량 수출하는 경우에는 수입신고를 수출신고에 갈음할 수 있다.
- ③ 종자관리요강 제12조에 의한 포장 및 종자검사기준에 미달되는 종자는 수입할 수 없다.
- ④ 국가기관, 농업계 대학에서 시험 · 연구목적으로 일정량의 종자를 수입하는 경우에는 신고가 면제된다.

95. 벼 일반재배의 경우 포장크기가 20.a 일 때 표본 조사구는 몇 구로 하여야 하는가?

- ① 3개 조사구 이상 ② 4개 조사구 이상
- ③ 5개 조사구 이상 ④ 7개 조사구 이상

96. 다음 중 허위표시에 해당되지 않는 것은?

- ① 품종보호권이 없는 품종을 품종보호된 품종이라고 광고하였다.
- ② 품종보호출원된 품종을 품종보호된 품종이라고 표시하였다.
- ③ 품종보호출원중인 품종을 품종보호출원중이라고 전단을 만들어 배포하였다.
- ④ 품종보호출원할 계획을 가지고 품종보호 출원하였다고 선전하였다.

97. 종자산업법에서 '작물'을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 농산물생산을 위하여 재배되는 모든 식물
- ② 농산물과 임산물의 생산을 위하여 재배되는 모든 식물
- ③ 농산물 · 임산물 또는 수산물의 생산을 위하여 재배되는 모든 식물
- ④ 증식용으로 재배되는 모든 식물

98. 종자산업법에 의해 당해 품종의 진위성 및 품질이 보증된 채종 단계별 종자를 무엇이라 하는가?

- ① 보증종자 ② 원원종
- ③ 진위종자 ④ 보급종

99. 다음 중 국가품종목록등재 대상 작물은?

- ① 콩 ② 밀
- ③ 팥 ④ 귀리

100. 종자산업법 관련 규정에 위반하여 품종보호권, 전용실시권 또는 질권의 상속 기타 일반승계의 취지를 신고하지 아니한 자에게 해당되는 벌칙은?

- ① 1년 이하의 징역 ② 2년 이하의 징역
- ③ 500만원 이하의 과태료 ④ 50만원 이하의 과태료

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