

1과목 : 종자생산학

1. 종자의 테트라졸리움(tetrazolium)검사에서 종자에 나타나는 붉은색 물질은 무엇인가?  
 ① bromide                      ② carmine  
 ③ formazan                    ④ methylbromide
2. 다음 중 제(臍)가 종자의 끝에 있는 것은?  
 ① 콩                              ② 시금치  
 ③ 상추                          ④ 쑥갓
3. 다음 채소 중 자연 상태에서 자가 수정 능력이 가장 높은 것은?  
 ① 완두                            ② 양파  
 ③ 시금치                        ④ 호프
4. 다음 작물 중 배(胚)가 낫 모양을 하고 있는 종자는?  
 ① 토마토                        ② 명아주  
 ③ 쇠비름                        ④ 시금치
5. 종자 수확 후 저장을 위한 조치로서 가장 유의해야 할 사항은?  
 ① 종자의 건조                ② 종자의 소독  
 ③ 종자의 정선                ④ 종자의 포장
6. 다음 중 실리카겔(silica gel)의 작용은?  
 ① 영양제                        ② 종자분석  
 ③ 수분흡수                    ④ 발아억제
7. 식물의 자가수정이 이루어지는 원인에 해당하는 것은?  
 ① 폐화수정                    ② 응성불임  
 ③ 자가불화합                ④ 자웅이주
8. 종자의 지하발아에 관한 내용 중 옳은 것은?  
 ① 대부분의 화분과 식물은 지하발아 종자이다.  
 ② 콩은 지하발아 종자이다  
 ③ 보통 유근보다 유아가 먼저 나온다.  
 ④ 하배축이 급속도로 신장한다.
9. 특정한 양친의 일정 수만을 심어 그들 간에 교배만 일어나도록 하는 것은?  
 ① 합성종                        ② 혼성종  
 ③ 복합종                        ④ 혼합종
10. 타식성 작물 채종 시 격리재배를 강조하는 가장 큰 이유는?  
 ① 양분경합에 의한 생리적 퇴화 방지  
 ② 자연교잡에 의한 유전적 퇴화 방지  
 ③ 돌연변이에 의한 유전적 퇴화 방지  
 ④ 근교약세에 따른 생리적 퇴화 방지
11. 식물의 수정에 관한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 수정은 자성배우자와 응성배우자가 완전히 성숙했을 경우에 가능하다.  
 ② 피자식물은 중복수정을 한다.

- ③ 나자식물에서 배유의 염색체수는 2n이다.  
 ④ 피자식물에서는 3n인 배유세포가 만들어진다.
12. 다음 중 ( )에 알맞은 것은?  
 Pfr는 ( )의 합성에 관여한다. ( )은 많은 광발아 종자의 휴면타파에 광대체효과가 있다고 하는데, Phytochrome은 ( )의 합성을 증진시키기 때문에 해석하고 있다.  
 ① 지베렐린                    ② 옥신  
 ③ ABA                            ④ 에틸렌
13. F1 종자를 생산하기 위하여 주로 자가불화합성을 이용하는 작물은?  
 ① 옥수수                        ② 배추  
 ③ 토마토                        ④ 보리
14. 다음 중 교배에 앞서 제웅이 필요 없는 작물은?  
 ① 수수                            ② 호박  
 ③ 토마토                        ④ 가지
15. 다음 중 종자의 형상이 방패형인 종자는?  
 ① 아주까리                    ② 양파  
 ③ 콩                                ④ 밀
16. 응성불임성에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 화분이 형성되지 않는다.  
 ② 수정능력이 없기 때문에 종자를 만들지 못한다.  
 ③ 온도, 일장 등에 의하여 임성을 회복할 수 있다.  
 ④ 응성불임에 관여하는 유전자가 핵과 세포질 모두에 있어야 작용한다.
17. 다음 중 종자의 생리적 휴면에 해당하는 것은?  
 ① 배휴면                        ② 종피휴면  
 ③ 타발휴면                    ④ 후숙
18. 다음 중 ( )에 알맞은 내용은?  
 오미에 ( )을/를 살포하면 암꽃분화가 억제되고 수꽃마디가 증가하며, 대부분 50~100ppm 미상의 처리로 감응한다.  
 ① NAA                            ② ABA  
 ③ GA                                ④ B-9
19. 발아 중인 종자에서 단백질은 가수분해하여 어떠한 가용성 물질로 변화하는가?  
 ① 지방산                        ② 맥아당  
 ③ 아미노산                    ④ 만노스
20. 토양에 어떤 성분이 부족할 때 콩과작물들이 떡잎의 내부 표면에 갈색의 괴사조직이 있는 괴저증 종자를 생산하는가?  
 ① 망간                            ② 붕소  
 ③ 마그네슘                    ④ 질소

2과목 : 식물육종학

21. 재배식물과 그 기원지의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 벼-인도, 중국
- ② 콩-중앙아메리카, 멕시코
- ③ 고구마-멕시코, 중앙아메리카
- ④ 수수-중앙아프리카, 에티오피아

22. 자식 또는 근친교배로 인한 근교(자식)약세가 더 이상 진행되지 않는 수준을 무엇이라 하는가?

- ① 우성설                      ② 초우성설
- ③ 잡종강세                  ④ 자식근한

23. 피자식물의 극핵, 조세포, 반측세포, 난세포 수의 총 합은?

- ① 7                              ② 8
- ③ 9                              ④ 10

24. 다음 중 ( )에 알맞은 것은?

토마토의 유전자용성불임성 종에는 ( )을 삽포하면 수술이 정상적으로 발육하며 자식 종자를 채종할 수 있다고 알려져 있다.

- ① 에틸렌                      ② 사이토키닌
- ③ 옥신                         ④ 지베렐린

25. 동형접합이거나 반수접합일 때에만 표현형으로 나타나는 것은?

- ① 우성 돌연변이              ② 열성돌연변이
- ③ 인위 돌연변이              ④ 가시 돌연변이

26. BC<sub>3</sub>F<sub>1</sub>이 뜻하는 것은?

- ① BC<sub>1</sub>F<sub>1</sub>을 다시 반복친에 여교배한 F<sub>2</sub>
- ② BC<sub>1</sub>F<sub>1</sub>을 다시 반복친에 여교배한 F<sub>3</sub>
- ③ BC<sub>2</sub>F<sub>1</sub>을 다시 반복친에 여교배한 F<sub>2</sub>
- ④ BC<sub>2</sub>F<sub>1</sub>을 다시 반복친에 여교배한 F<sub>1</sub>

27. 다음 중 ( )에 알맞은 내용은?

엽미가 있는 보리에서 엽기치환으로 돌연변이된 무엽미 계통에 돌연변이 유발원을 처리하면 다시 엽기치환이 일어나 아주 낮은 빈도지만 엽미를 가진 개체가 나타나는데 이것을 ( )라 한다.

- ① 점돌연변이                  ② 복귀돌연변이
- ③ 트랜스포존                  ④ 염색체돌연변이

28. 타식성 식물집단의 유전변이가 자식성 식물집단보다 큰 이유는?

- ① 화분친이 제한되어 있지 않다.
- ② 화분친의 선택교배가 이루어진다.
- ③ 순계가 빨리 이른다.
- ④ 돌연변이체가 많다.

29. 다음 중 ( )에 알맞은 내용은?

통일배는 반왜성 유전자를 가졌다. 반왜성 유전자를 가진 식물체는 ( )에 이파리가 곧게 서고 경사진 초형으로 광합성 효율이 높으며 미러한 ( )초형을 ( )이라고 한다.

- ① 작은 키, 단간직립, 다수성 초형
- ② 작은 키, 장간직립, 다수성 초형
- ③ 큰 키, 단간직립, 다수성 초형
- ④ 큰 키, 장간직립, 다수성 초형

30. 다음 중 ( )에 알맞은 내용을 왼쪽부터 순서대로 가장 옳게 쓴 것은?

조직배양기술은 식물육종에 광범위하게 이용되며, ( )에 의한 영양번식식물의 무병주생산, ( )에 의한 씨감자생산, ( )을/를 통한 식물육종기간 단축 등이 있다.

- ① 약배양, 조직배양, 성장점배양
- ② 성장점배양, 조직배양, 약배양
- ③ 성장점배양, 약배양, 조직배양
- ④ 약배양, 성장점배양, 조직배양

31. 개화기를 앞당기기 위하여 단일처리를 할 때 효과가 가장 작은 식물은??

- ① 나팔꽃                      ② 코스모스
- ③ 양귀비                      ④ 담배

32. 두 쌍의 대립유전자가 중복유전자일 때 32. 분리비는?

- ① 15:1                         ② 9:6:1
- ③ 9:7                         ④ 3:13

33. 다음 중 잡종후대에 대한 설명이 옳은 것은?

- ① F<sub>1</sub>식물은 이형접합체이므로 대립유전자의 우열관계를 알 수 있다.
- ② F<sub>1</sub>식물에서 채종한 종자는 F<sub>1</sub>종자이며, F<sub>1</sub>종자를 심으면 F<sub>2</sub>식물을 얻을 수 있다.
- ③ F<sub>1</sub>종자들이 발아하여 생육한 F<sub>2</sub>식물은 유전자형에 따라 특성이 비슷하므로 F<sub>2</sub>집단에서는 여러가지 유전자형이 분리한다.
- ④ F<sub>3</sub>식물로부터 채종한 종자는 F<sub>3</sub>세대이며, F<sub>3</sub>한 개체에서 채종한 F<sub>3</sub>종자들이 발아하여 생육한 개체군을 F<sub>4</sub>계통이라 한다.

34. 다른 종류의 계놈을 복수로 가지고 있는 이질배수체는?

- ① 반수체                      ② 복2배체
- ③ 동질3배체                  ④ 동질4배체

35. 다음 중 ( )에 알맞은 것은?

한 꽃 속에서 암술의 화주가 길고 수술의 화사는 짧은 ( )와 그 반대인 ( )는 자가수정미 이루어지지 않는다.

- ① 장주화, 장주화              ② 장주화, 단주화
- ③ 단주화, 단주화              ④ 중주화, 중주화

36. 씨 없는 수박의 육종과정이 바른 것은?  
 ① 3배체 작성→3배체 선발 →3배체(♀)×2배체(♂)  
 ② 3배체 작성→3배체 선발 →3배체(♀)×3배체(♂)  
 ③ 4배체 작성→4배체 선발 →4배체(♀)×2배체(♂)  
 ④ 4배체 작성→4배체 선발 →4배체(♀)×4배체(♂)
37. 과채류와 과실류의 후숙성에 큰 영향을 미치는 특성은?  
 ① 외관특성                      ② 소비특성  
 ③ 가공특성                      ④ 유통특성
38. 지구상에서 유전자 자원이 침식(손실)되는 가장 보편적인 원인은?  
 ① 돌연변이로 인한 진화에 의하여 유전자원이 침식한다.  
 ② 우량 품종이 육성, 보급됨에 따라 유전적으로 다양한 재래종 집단이 손실된다.  
 ③ 유전자원의 탐색에 의하여 유전자원을 수집, 보존하기 때문이다.  
 ④ 유전자원이 육종에 이용되기 때문이다.
39. 종자로 번식시키면 원래의 특성과 다른 식물체를 얻게 될 수 있기 때문에 종자보존으로 적당하지 않은 작물로만 짝 지은 것은?  
 ① 딸기, 감자                      ② 고구마, 귀리  
 ③ 벼, 고추                        ④ 밀, 보리
40. 다음 중 기존의 우수한 계통에 웅성불임성이나 병저항성 등 단일유전자에 의해 지배되는 형질을 도입하려 할 때 효과적인 육종방법은?  
 ① 여교배 육종법                ② 순환선발 육종법  
 ③ 순계분리 육종법              ④ 배수성 육종법

**3과목 : 재배원론**

41. 토양 수분 중 작물이 흡수할 수 없는 수분은?  
 ① 결합수                        ② 모관수  
 ③ 중력수                        ④ 지하수
42. 다음 중 변온에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 가을에 결실하는 작물은 대체로 변온에 의해서 결실이 억제된다.  
 ② 동화물질의 축적은 어느 정도 변온이 큰 조건에서 많이 이루어진다.  
 ③ 모든 종자는 변온조건에서 발아가 촉진된다.  
 ④ 일반적으로 작물의 성장에는 변온이 큰 것이 유리하다.
43. 광합성에서 산소발생을 수반하는 광화학반응에 촉매작용을 하는 무기원소는?  
 ① 코발트                        ② 마그네슘  
 ③ 염소                            ④ 규소
44. 우리나라 작물재배 특색을 가장 잘 나타낸 것은?  
 ① 고소득 작물의 도입 등 작부체계가 발달하였다.  
 ② 최근 질소질 비료의 감축 등으로 친환경 농업이 크게 발달하였다.  
 ③ 쌀의 비중이 커서 미곡(米穀)농업이라 할 수 있다.

- ④ 치산치수가 잘 되어 기상재해가 적은 편이다.
45. 비료 및 시비에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 ① 요소 비료는 생리적 산성비료이다.  
 ② 용성인비의 인산성분은 17~21%이다.  
 ③ 질산태 질소는 시비시 토양에 잘 흡착된다.  
 ④ 뿌리를 수확하는 작물은 칼륨보다 질소질 비료의 효과가 크다.
46. 종자의 발아와 휴면에 대하여 올바르게 기술한 것은?  
 ① 벼는 종자무게의 5%의 수분을 흡수하여야 발아한다.  
 ② 환경이 불리하여 발아하지 않는 것을 자발적 휴면이라 한다.  
 ③ 수발아가 잘 되는 품종은 휴면성이 약하다.  
 ④ 수중에서 발아가 감퇴하지 않는 종자는 귀리, 밀, 콩 등이다.
47. 다음 중 하고현상을 일으키지 않는 목초는?  
 ① 알팔파                        ② 브름그라스  
 ③ 수단그라스                ④ 스위트클로버
48. 식물 성장조절제 에틸렌(ethylene)의 농업적 이용이 아닌 것은?  
 ① 옥수수, 당근, 양파 등 작물 생육억제 효과가 있다.  
 ② 오이, 호박 등에서 암꽃의 착생수를 증대시킨다.  
 ③ 사과, 자두 등의 과수에서 적과의 효과가 있다.  
 ④ 양상추, 땅콩 종자의 휴면을 연장하여 발아를 억제한다.
49. 토양의 양이온치환용량(CEC)에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 ① CEC는 토양 교질 입자가 많으면 작아진다.  
 ② CEC는 토양 화학성을 나타내는 의미 면에서 염기치환용량과 전혀 다른 개념이다.  
 ③ CEC가 커지면 비효가 오래 지속된다.  
 ④ CEC가 커지면 토양의 완충능력이 작아진다.
50. 세포분열을 촉진하는 물질로서 잎의 성장촉진, 호흡억제, 엽록소와 단백질의 분해억제, 노화방지 및 저장 중의 신선도 증진 등의 효과가 있는 물질은?  
 ① ABA                            ② auxin  
 ③ cytokinin                    ④ NAA
51. 식물체의 병소 결핍 증상이 아닌 것은?  
 ① 분열조직이 과사한다.  
 ② 식물의 키가 커져서 도복하기 쉽다.  
 ③ 사탕무의 속썩음병이 발생한다.  
 ④ 알팔파의 황색병이 발생한다.
52. 우리나라 밭 토양의 양이온치환용량은 10.5이고 K<sup>+</sup>은 0.4, Ca<sup>+2</sup>은 3.5, Mg<sup>+2</sup>은 1.4me/100이었다. 우리나라 밭 토양의 평균 염기포화도는?  
 ① 5.7%                        ② 15.8%  
 ③ 50.5%                        ④ 53.0%
53. 밀 계통 조성 중 ABD에 속하는 것으로만 이루어진 것은?  
 ① Triticum vulgare, Triticum compactum

- ② Triticum durum, Triticum monococcum
- ③ Triticum turgidum, Triticum polonicum
- ④ Triticum aegilopoides, Triticum vulgare

54. 식물체 내의 수분포텐셜을 올바르게 설명한 것은?

- ① 삼투포텐셜, 압력포텐셜, 매트릭포텐셜, 토양수분보유력으로 구성된다.
- ② 매트릭포텐셜과 압력포텐셜이 같으면 팽만상태가 된다.
- ③ 수분포텐셜과 삼투포텐셜이 같으면 팽만상태가 된다.
- ④ 삼투포텐셜과 압력포텐셜이 같으면 팽만상태가 된다.

55. 재배종과 야생종의 특징을 바르게 설명한 것은?

- ① 야생종은 휴면성이 약하다.
- ② 재배종은 대립종자로 발전하였다.
- ③ 재배종은 단백질 함량이 높아지고 탄수화물 함량이 낮아지는 방향으로 발달하였다.
- ④ 성숙시 종자의 탈립성은 재배종이 크다.

56. 개화유도물질(A)과 발아억제물질(B)이 각각 올바르게 연결된 것은?

- ① A :버날린, B :플로리겐
- ② A :오옥신, B :지베렐린
- ③ A :플로리겐, B :블라스토킨
- ④ A :피토크롬, B :블라스탄틴

57. 종자의 퇴화와 채종에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 감자는 남부의 평야지에서 우량 종서를 생산할 수 있다.
- ② 콩은 서늘한 지역에서 생산한 종자가 양호하다.
- ③ 옥수수의 격리재배는 100m 정도로 한다.
- ④ 배추, 무의 격리재배는 1,000cm 이상이다.

58. 다음 중 토양 반응의 미산성에 해당하는 pH범위는?

- ① 4.9~5.2
- ② 5.3~5.8
- ③ 6.1~6.5
- ④ 6.8~7.5

59. 다음 중 식물학상 종자에 해당되는 것은?

- ① 벼
- ② 옥수수
- ③ 호프
- ④ 오이

60. 환경에 의한 변이는 유전하지 않으나 원인불명이지만 유전하는 변이도 있는데 이것을 돌연변이라 한다. 이 학설을 주장한 사람은?

- ① De Vries
- ② Mendel
- ③ Johannsen
- ④ Darwin

4과목 : 식물보호학

61. 광합성 저해에 의하여 살초 작용하는 제초제가 아닌 것은?

- ① urea
- ② uracil
- ③ triazine
- ④ chlorsulfuron

62. 다음은 어떤 해충에 대한 설명인가?

- 벼를 가해한다.  
 - 우리나라에서는 년 2회 발생한다.  
 - 부화한 유충이 벼의 잎집을 파고 들어간다.  
 - 제2회 발생기에 피해를 받은 벼는 백수현상이 나타난다.

- ① 벼멸구
- ② 흑명나방
- ③ 이화명나방
- ④ 벼물바구미

63. Erwinia속 무름병의 가장 대표적인 병징은?

- ① 기형
- ② 악취
- ③ 점무늬
- ④ 시들음

64. 토양전염성 식물병으로 옳은 것은?

- ① 벼 오갈병
- ② 사과 탄저병
- ③ 인삼 모잘록병
- ④ 맥류 걸깜부기병

65. 잡초를 방제하기 위해 제초제나 생물을 사용하지 않는 물리적 방제법으로 옳지 않은 것은?

- ① 소각
- ② 윤작
- ③ 솔라리제이션
- ④ 극초단파 이용

66. 곤충의 신경 중 전대뇌에 연결되어 있는 것은?

- ① 전위
- ② 시신경
- ③ 더듬이
- ④ 콧입술 신경

67. 다음 설명에 해당하는 것은?

병원체가 식물과 만나 기생자가 되어 침입력과 발병력에 의하여 식물을 침해하는 힘을 발휘하는 성질

- ① 회복
- ② 감염
- ③ 감수체
- ④ 병원성

68. 다음 중 항생제 계통이 아닌 것은?

- ① 가스가마이신 액제
- ② 포스티아제이드 액제
- ③ 스트렙토마이신 수화제
- ④ 옥시테트라사이클린 수화제

69. 파필라(papilla) 돌기물이 나타나 병원균 침입에 저항하는 형태는?

- ① 화학적 방어반응
- ② 형태적 방어반응
- ③ 물리적 방어반응
- ④ 유전적 방어반응

70. 배나무 붉은병무늬병균에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자낭균에 속한다.
- ② 여름포자세대가 없다.
- ③ 중간기주는 소나무이다.
- ④ 병원균은 Cronartium ribicola이다.

71. 다음 중 완전변태류가 아닌 것은?

- ① 벌목
- ② 나비목
- ③ 메뚜기목
- ④ 딱정벌레목

72. 농약관리법에 정의된 잔류성에 의한 농약의 구분으로 옳지 않은 것은?

- ① 종자전염성농약      ② 작물잔류성농약
- ③ 토양잔류성농약      ④ 수질오염성농약

73. 작물에 대한 잡초의 피해 요인이 아닌 것은?

- ① 작물에 기생하여 직접적으로 영양분을 탈취한다.
- ② 작물이 필요한 영양분과 생육환경에 경쟁한다.
- ③ 작물에 발생하는 병해충의 중간기주로 작용한다.
- ④ 작물이 생육하는 데 중요한 토양습도를 상승시킨다.

74. 농약의 형태 중 입제의 입자 크기는 대체로 어느 정도인가?

- ① 8~60 메시(mesh)      ② 80~130 메시(mesh)
- ③ 100~180 메시(mesh)      ④ 250 메시(mesh) 이상

75. 창고에 보관중인 100kg의 공에 살충제를 10ppm 농도로 처리하려고 할 때 살충제의 소요약량은? (단, 살충제는 50% 유제이며, 비중은 1이다.)

- ① 0.02mL      ② 0.2mL
- ③ 2mL      ④ 20mL

76. 여름철 발작물에 발생하는 1년생 화분과 잡초가 아닌 것은?

- ① 개기장      ② 바랭이
- ③ 강아지풀      ④ 나도겨풀

77. 곤충의 유충과 번데기 시기 사이에 의용의 시기가 존재하는 것으로 딱정벌레목의 가뢰과에서 볼 수 있는 것은?

- ① 과변태      ② 반변태
- ③ 점변태      ④ 증절변태

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

- ① 수확물의 질적 저하
- ② 수확물의 양적 감소
- ③ 수확물 분류, 건조 및 가공비용 증가
- ④ 2차적 병원체에 대한 식물의 감수성 증가

79. 세포벽에 섬유소를 함유하는 균류는?

- ① 난균류      ② 병꼴균류
- ③ 자낭균류      ④ 담자균류

80. 뿌리혹선충 유무를 알기 위한 지표식물로 적절하지 못한 것은?

- ① 콩      ② 담배
- ③ 감자      ④ 토마토

5과목 : 종자관련법규

81. 다음 설명의 ( )에 알맞은 것은?

품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 ( )년까지로 한다.

- ① 5      ② 10
- ③ 15      ④ 20

82. 다음 중 품종보호료 면제사유에 해당하지 않는 것은?

- ① 국가가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우
- ② 지방자치단체가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우
- ③ 국가가 품종보호권의 존속기간이 끝난 후 품종보호료를 납부하여야 하는 경우
- ④ 국민기초생활보장법에 따른 수급권자가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우

83. 종자의 자체보증 대상인 것은?

- ① 국제종자검정협회(ISTA)가 보증한 종자
- ② 종자업자가 품종목록 등재대상 작물의 종자를 생산한 종자
- ③ 국제종자검정가협회(AOSA)가 보증한 종자
- ④ 농림축산식품부장관이 정하는 외국의 종자검정기관이 보증한 종자

84. 수입종자에 대하여 수입적응성시험을 받지 아니하고 종자를 수입한 자에 대한 벌칙 기준은?

- ① 500만원 이하의 벌금
- ② 1500만원 이하의 벌금
- ③ 1년 이하의 징역 또는 1,000만원 이하의 벌금
- ④ 2년 이하의 징역 또는 2,000만원 이하의 벌금

85. 다음 중 정립이 아닌 것은?

- ① 발아립
- ② 소립
- ③ 이물
- ④ 목초나 화곡류의 영화가 배유를 가진 것

86. 직무육성품종과 관련된 설명으로 옳은 것은?

- ① 농민이 육성하거나 발견하여 개발한 품종으로서 미래 농업의 직무에 속한 것
- ② 농민이 육성하거나 발견하여 개발한 품종으로서 품종보호권이 주어진 품종일 것
- ③ 공무원이 육성하거나 발견하여 개발한 품종으로서 미래 농업의 직무에 속한 것
- ④ 공무원이 육성하거나 발견하여 개발한 품종으로서 그 성질상 국가 또는 지방자치단체의 업무범위에 속한 것

87. 보증의 유효기간이 틀린 것은?

- ① 채소 : 2년      ② 버섯 : 1개월
- ③ 감자 : 2개월      ④ 콩 : 1년

88. 다음 중 상추종자를 생산하기 위하여 종자업을 등록하고자 할 때 철재하우스가 갖추어야 할 종자업의 시설기준으로 맞는 것은?

- ① 100m<sup>2</sup> 이상      ② 1,000m<sup>2</sup> 이상
- ③ 330m<sup>2</sup> 이상      ④ 3,330m<sup>2</sup> 이상

89. 품종보호등록을 위해 품종이 갖추어야 할 요건에 해당하는 것은?

- ① 구별성, 균일성, 안정성
- ② 구별성, 우수성, 균일성
- ③ 안정성, 우량성, 균일성
- ④ 우수성, 우량성, 안정성

90. 다음 중 유통종자의 품질표시사항으로 맞는 것은?

- ① 종자의 포장당 무게 또는 낱알 개수
- ② 농림축산식품부장관이 정하는 병충해의 유유
- ③ 자체순도 검정확인 표시
- ④ 수입종자인 경우에는 수입적응성시험 확인대장 등재번호

91. 벼의 포장검사 규격에 따른 검사대상 항목이 아닌 것은?

- ① 품종순도                      ② 이종 종자수
- ③ 찰벼 출현율                ④ 병주의 특성성

92. 다음 중 포장검사 신청서에 기재할 사항은?

- ① 포장신청 면적
- ② 포장관리인의 성명 및 주소
- ③ 육성자의 성명 및 주소
- ④ 위탁생산자의 성명 및 주소

93. 국내에 처음으로 수입되는 품종의 종자를 판매하기 위해 수입하고자 하는 자가 신청하는 수입적응성시험을 실시하는 기관으로 맞는 것은?

- ① 농업기술센터                ② 한국종자협회
- ③ 국립종자원                    ④ 국립농산물품질관리원

94. “품종”의 정의로 가장 잘 설명한 것은?

- ① 식물학에서 통용되는 최저분류 단위의 식물군으로서 유전적으로 발현되는 특성 중 한 가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것
- ② 식물학에서 통용되는 하위 단위의 식물군으로 유전적으로 발현되는 특성 중 두 가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것
- ③ 식물학에서 통용되는 최저분류 단위의 식물군으로 유전적으로 발현되는 특성 중 두 가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것
- ④ 식물학에서 통용되는 상위 단위의 식물군으로 유전적으로 발현되는 특성 중 한 가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것

95. 다음 중 ( )에 알맞은 내용은?

종자산업법에서 “보증종자”란 이 법에 따라 해당 품종의 ( )과 해당 품종 종자의 품질이 보증된 채종(採種) 단계별 종자를 말한다.

- ① 구별성                        ② 안정성
- ③ 진위성                        ④ 우수성

96. 다음 중 국가품종목록 등재서류의 보존기간은?

- ① 당해 품종의 품종목록 등재 유효기간 동안 보존
- ② 당해 품종의 품종목록 등재 유효기간이 경과 후 1년간 보존
- ③ 당해 품종의 품종목록 등재 유효기간이 경과 후 3년간 보존

- ④ 당해 품종의 품종목록 등재 유효기간이 등재한 날부터 5년간 보존

97. 다음 중 국가품종목록에 등재하여 품종의 생산보급이 가능한 작물은?

- ① 밀                                ② 콩
- ③ 호밀                            ④ 고구마

98. 종자산업법의 제정 목적으로 맞지 않는 것은?

- ① 종자산업의 발전 도모
- ② 농업생산의 안정
- ③ 종자산업의 육성 및 지원
- ④ 종자산업 관련 법규의 규제 강화

99. 품종보호와 관련하여 심판을 청구하고자 할 경우 심판청구서에 작성할 내용으로 맞지 않는 것은?

- ① 심판청구자의 성명과 주소, 품종의 명칭을 기재하여야 한다.
- ② 심판청구서에는 청구의 취지 및 이유가 기재되어야 한다.
- ③ 품종보호 출원일자 및 품종보호 출원번호는 기재하지 않아도 된다.
- ④ 심사관이 품종보호를 결정한 일자를 기재한다.

100. 다음 중 품종보호에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동일 품종에 대하여 다른 날에 둘 이상의 품종보호 출원이 있을 때에는 가장 먼저 출원한 자만이 그 품종에 대하여 품종보호를 받을 수 있다.
- ② 품종보호를 받을 수 있는 권리가 공유인 경우에는 공유자 전원이 공동으로 품종보호 출원을 하여야 한다.
- ③ 출원공개가 있는 때에는 누구든지 해당 품종이 품종보호를 받을 수 없다는 취지의 정보를 증거와 함께 농림축산식품부장관에게 제공할 수 있다.
- ④ 우선권을 주장하고자 하는 자는 최초의 품종보호 출원일 다음 날부터 2년 이내에 품종보호 출원을 하여야 한다.

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