

1과목 : 종자생산학

1. 다음 중 세균병원병균의 혈청학적 검정방법이 아닌 것은?

- ① 면역이중확산법 ② 괴경지표법
- ③ 형광항체법 ④ 효소결합항체법

2. 다음 수분의 종류 중 종자수분의 형태에 속하지 않는 것은?

- ① 결함수 ② 흡착수
- ③ 중력수 ④ 유리수

3. 종자의 저장조건에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 종자 저장 중 균의 활동에 필요한 상대습도 범위 65~70%에 상응하는 전분종자의 평형수분함량은 10%이다.
- ② 종자 저장 중 균의 활동에 필요한 상대습도 범위 65~70%에 상응하는 전분종자의 평형수분함량은 14%이다.
- ③ 종자 저장 중 균의 활동에 필요한 상대습도 범위 65~70%에 상응하는 유료종자의 평형수분함량은 18%이다.
- ④ 종자 저장 중 균의 활동에 필요한 상대습도 범위 65~70%에 상응하는 유료종자의 평형수분함량은 12%이다.

4. 식물생장조절제 중 오이에서 수꽃(雄花)의 비율을 증가시키는 것은?

- ① NAA ② Auxin
- ③ CCC ④ Gibberellin

5. 다음 중 종자에 배유가 있는 식물은?

- ① 배추 ② 호박
- ③ 고추 ④ 양파

6. 종자 발아시 활성을 갖는 주요 가수분해 효소는?

- ① 아밀라제 ② 아미노산
- ③ 만노스 ④ 포도당

7. 종자의 순도분석은 채취한 종자시료에 대하여 정립(순종자, 순결종자), 이종종자, 혼합물(이물)의 중량 구성비를 검정하는 일이다. 이 때 정립(순종자, 순결종자)에 해당하는 것은

- ① 해당 작물의 완전한 종자
- ② 해당 작물의 종자로서 미숙립과 병해립 포함
- ③ 해당 품종의 완전한 종자
- ④ 해당 품종으로서 완전한 종자무게의 90% 이상의 무게를 가진 종자

8. F1 개체는 화분이 생기지 않고 항상 불임의 F1 종자만이 생산되어 종실이 수확대상이 되는 작물에서는 이용할 수 없고, 영양체를 이용하는 사료용 유채나 양파에서는 실용화 될 수 있는 웅성불임법은?

- ① 유전자적 웅성불임
- ② 세포질적 웅성불임
- ③ 세포질적-유전자적 웅성불임
- ④ 3가지 방법 모두 가능하다

9. 감자의 종자검사에서 싹튼 감자의 기준은?

- ① 눈이 1mm 정도 자란 것
- ② 눈이 3mm 정도 자란 것
- ③ 눈이 4mm 이상 자란 것
- ④ 눈이 5mm 이상 자란 것

10. 다음 중 종자 제출시료를 추출하는데 쓰이는 기구는?

- ① 토양균분기 ② 표본추출봉
- ③ 원심분리형 균분기 ④ 격자형 균분기

11. 일반적인 작물의 화아분아 축진에 가장 영향이 큰 것은?

- ① 온도-일장 ② 수분-질소
- ③ 온도-습도 ④ 습도-일장

12. 작물 종류와 채종 양식이 알맞게 연결된 것은?

- ① 우엉 - 방임채종에 의한 고정종
- ② 오이 - 솟그루 제거에 의한 교배종
- ③ 가지 - 웅성불임성을 이용한 교배종
- ④ 당근 - 자가불화합성을 이용한 교배종

13. 옥수수(교잡종)의 원원종, 원종의 자식계통 및 채종용 교잡종은 이품종으로 부터 얼마나 격리되어야 하는가? (단, 건물 또는 산림 등의 보호물이 있을 경우는 제외)

- ① 100m ② 200m
- ③ 400m ④ 800m

14. 종자퇴화의 증상이 아닌 것은?

- ① 발아율 및 생장발육의 감퇴
- ② 효소활성의 증대
- ③ 유묘의 불량환경 저항성 증가
- ④ 종자 침출액의 증가

15. 종자의 발아세를 높일 수 있는 방법이 되지 못하는 것은?

- ① 프라이밍 처리 ② 테트라졸롬액 처리
- ③ 저온 처리 ④ 지베렐린액 처리

16. 옥수수의 채종 포장으로서 가장 알맞은 곳은?

- ① 지리적으로 격리된 보장
- ② 다년간 옥수수 연작지
- ③ 재배관리가 편리한 도시근교
- ④ 고품질 옥수수의 집단재배 포장

17. 배(胚) 휴면을 하는 종자의 경우 물리적 휴면 타파법으로 가장 효과적인 것은?

- ① 저온 습윤 처리 ② 고온 습윤 처리
- ③ 저온 건조 처리 ④ 고온 건조 처리

18. 종자 발아 성능검사에 이용되고 있는 테트라졸롬 검사의 가장 큰 단점은?

- ① 소량 검정이 어렵다
- ② 시간이 많이 소요된다
- ③ 검사장치가 복잡하다
- ④ 결과 해석에 경험을 요한다

19. 채소작물 채종에서 웅성불임 개체를 찾으려고 노력하는 이유는?

36. 조합능력을 추정하는 방법으로 생물통계적 수단이 취해지고 있는 것은?
 ① 단교잡검정법 ② 여교잡검정법
 ③ 이면교잡에 의한 검정 ④ 톱교잡검정법
37. 육종상에서 반수체를 이용시 장점으로 옳은 것은?
 ① 잡종집단의 유전적 조성이 다양해 진다.
 ② 유전적으로 고정된 순계를 빨리 얻을 수 있어 육종기간이 단축된다.
 ③ 양적형질의 개량에 가장 효율적인 방법이다.
 ④ 식물체의 생육이 왕성해지며 그 자체의 불임성이 낮아진다.
38. 자가불화합성을 지닌 작물에 있어서 불화합성을 타파하여 자식종자를 생산할 수 있는 방법에 속하지 않는 것은?
 ① 뇌수분 ② 일장처리
 ③ 탄산가스처리 ④ 노화(老化)수분
39. 교잡육종의 분리초기 세대에서는 소수의 주동유전자가 지배하는 조만성(早晚性), 내병성(耐病性) 등을 선발하고 F6 이후에 양적형질(量的形質)을 대상으로 선발하는 육종방식은?
 ① 계통육종법 ② 집단육종법
 ③ 파생계통육종법 ④ 다계교잡법
40. 유전적으로 헤테로인 F1 품종의 균등성과 영속성을 유지해가기 위한 실용적인 방법으로 가장 적당한 것은?
 ① 양친 품종의 균등성과 영속성을 유지시킴
 ② F2에서 F1과 똑같은 특성을 가진 개체를 선발함
 ③ 방사선 조사에 의하여 돌연변이를 유발함
 ④ 염색체 배가를 시킴

3과목 : 재배원론

41. 다음 중 대용작물(大用作物, emergency crops)에 해당하는 것은?
 ① 옥수수, 수수
 ② 호밀, 콩
 ③ 조, 피, 기장, 메밀, 고구마
 ④ 조, 메밀, 채소, 팥
42. 답전윤환재배를 실시하는경우 나타나는 효과중 가장 관계가 없는 것은?
 ① 토양 입단화의 증대
 ② 지력의 증진
 ③ 토양 부식의 집적
 ④ 환원성 유해물질의 억제
43. 다음 설명중 가장 옳은 설명한 것은?
 ① 토양 공극 내에서 중력에 저항하여 유지되는 수분을 중력수라고 한다.
 ② 증발을 방지하면서 중력수를 완전히 배제한 상태를 최대용수량이라고 한다.
 ③ 젖은 토양에 중력의 1,000배의 원심력을 작용시켜 잔류하는 수분 상태를 수분당량이라고 한다.
 ④ 토양수분의 함량을 건토에 대한 수분의 중량비로 표시하

- 는 것을 토양수분장력이라고 한다.
44. 화곡류의 잎을 일어서게 하여 수광태세를 가장 좋게 하며 증산을 경감하여 한해를 더는 등의 효과를 가진 성분은?
 ① 질소 ② 규소
 ③ 망간 ④ 칼슘
45. 배추과(십자화과) 작물의 성숙과정으로 맞는 것은?
 ① 녹숙-백숙-갈숙-고숙 ② 백숙-녹숙-갈숙-고숙
 ③ 녹숙-백숙-고숙-갈숙 ④ 백숙-녹숙-고숙-갈숙
46. 식물체 수분포텐셜 성분을 측정하는 방법이 아닌 것은?
 ① 가압상법 ② 중성자 산란법
 ③ Chardakov's 법 ④ 노점식 방법 (증기압 측정법)
47. 유랑화전농법(流浪火田農法)에 대한 설명이 바른 것은?
 ① 동양에서 가장 오래된 농경방식이다
 ② 휴경과 경작을 교대로 재배하는 경작방법이다
 ③ 정착하여 화전을 개척하는 경작방식이다.
 ④ 시비법이 발달한 경작방식이다.
48. 연작에 의해서 나타나는 기지(忌地)현상의 원인이 아닌 것은?
 ① 토양 비료분의 소모 ② 염류의 감소
 ③ 토양 선충의 번성 ④ 잡초의 번성
49. 요소 0.6g이 증류수 1L에 용해되어 있을 경우 이 용액의 농도는? (단, 요소 분자량은 60 이다.)
 ① 0.01M ② 0.01%
 ③ 0.06M ④ 0.6%
50. 방사선 동위원소를 추적자로서 이용하지 않는 것은?
 ① ⁴²K - 영양생리의 연구
 ② ¹⁴C - 광합성의 연구
 ③ ²⁴Na - 농업토목에 이용
 ④ ⁶⁰Co - 식품 저장에 이용
51. (NH₄)₂SO₄의 질소 성분 함량은? (단, N=14, H=1, S=32, O=16이다.)
 ① 21% ② 27%
 ③ 37% ④ 46%
52. 작물의 생육적온을 넘어서 최고온도에 가까운 온도가 오래 지속되면 작물생육이 쇠퇴하여 고온의 장애(열해, 熱害, heat injury)가 발생하는데, 그 주요 원인을 잘못 설명한 것은?
 ① 고온에서 광합성이 호흡작용보다 우세하여 유기물 소모가 많아 작물이 피해를 입는다.
 ② 고온에서 단백질의 합성이 저해되고, 암모니아이 축적이 많아 작물이 고사한다.
 ③ 고온에 의해서 철분이 침전되면 황백화현상(黃白化現象)이 일어난다.
 ④ 수분 흡수보다 증산이 증대되어 위조(萎凋)를 유발한다.
53. 다음 중 생장억제물질(Growth retardant, Dwarfing chemical)이 아닌 것은?

- ① Phosfon-D ② CCC
 - ③ BNOA ④ Amo-1618
54. 벼의 직파재배에서 가장 중요한 품종적 특성은?
- ① 저온발아성 ② 묘대일수 감응도
 - ③ 추락저항성 ④ 내비성
55. 작부체계에서 기지현상이 문제시 되지 않는 과수류(果樹類)는?
- ① 감귤류 ② 복숭아나무
 - ③ 사과나무 ④ 앵두나무
56. 재배조건과 T/R율과의 관계가 옳지 않은 것은?
- ① 일사량이 부족하면 T/R율이 증대함
 - ② 질소 다비재배는 T/R율이 증대함
 - ③ 토양수분이 부족하면 T/R율이 증대함
 - ④ 토양 통기가 나쁘면 T/R율이 증대함
57. 다음 토양 미생물 중 자급 영양 세균은?
- ① Azotomonas ② Rhizobium
 - ③ Notrobacter ④ Clostridium
58. 각 무기성분의 산화와 환원 형태가 잘못된 것은?(순서대로 산화형, 환원형)
- ① S : SO₄, H₂S ② N : NO₃, NH₄
 - ③ C : CO₂, CH₄ ④ Fe : Fe⁺⁺, Fe⁺⁺⁺
59. 식물의 양분이 무기물이라는 견지에서 무기영양설을 제창한 학자는?
- ① ARISTOTLE ② THALES
 - ③ MORGAN ④ LIEBIG
60. 수해(水害)에 관한 다음 설명 중 맞지 않는 것은?
- ① 벼에서 수잉기 ~ 출수개화기에는 수해에 매우 약하다.
 - ② 벼에서 7일 이상이 관수될 때에는 다른 작물 파종의 필요성이 있다.
 - ③ 벼의 청고현상은 수온이 낮은 유동 청수(淸水)에서 볼 수 있는 현상이다
 - ④ 질소질 비료를 많이 주면 탄수화물의 함량이 적어지고 호흡작용이 왕성하여 관수가 더 커진다.

4과목 : 식물보호학

61. 나무의 가,기에 발생하여 많은 검은색 소립이 형성되고 병든 껍질을 벗기면 알코올 냄새가 나는 증상을 보이는 병은?
- ① 사과 검무늬썩음병 ② 배나무 검은별무늬병
 - ③ 사과나무 부란병 ④ 과수 근두암종병
62. 농약 사용에 의한 포장에서의 저항성균 대책이 아닌 것은?
- ① 약제 사용 횟수를 줄인다.
 - ② 동일 작용 기작 계통의 약제 연속 사용을 피한다.
 - ③ 동일 약제를 연속 사용한다.
 - ④ 다른 계통의 약제를 혼용하여 사용한다.
63. 곤충의 행위를 온도에 민감한 순서로 바르게 나열한 것은?

- ① 생존 > 생식 > 발육 > 운동
 - ② 생식 > 발육 > 운동 > 생존
 - ③ 생존 > 발육 > 운동 > 생식
 - ④ 운동 > 발육 > 생식 > 생존
64. 냉온에 의해 작물의 생육에 장애가 생기는 생리적 원인이 아닌 것은?
- ① 호흡 과다 ② 단백질의 과잉 분해
 - ③ 생리적 기능 저하 ④ 토양 pH
65. 벼오갈병의 병원균을 매개하는 곤충은?
- ① 벼멸구 ② 흰등멸구
 - ③ 애멸구 ④ 꿀동매미충
66. 우리나라에 발생하지 않으므로 외국으로부터의 침입을 막고자 식물 검역 대상 병으로 지정되어 있는 배나무의 병해는?
- ① 검은무늬병 ② 화상병
 - ③ 검은별무늬병 ④ 붉은별무늬병
67. 식물병과 환경과의 관계를 설명한 것으로 틀린 것은?
- ① 벼 도열병의 잠복기는 기온과 밀접한 관계가 있다.
 - ② 배추 무사마귀병은 pH7.0 이상의 토양에서 많이 발생한다.
 - ③ 감자 더듬이병은 알칼리성 토양에서 많이 발생한다.
 - ④ 밀 모썩음병(G. zea)은 24~28℃ 토양에서 많이 발생한다.
68. 농약 일변도 사용으로 인하여 생기는 문제점이 아닌 것은?
- ① 생물상의 평형이 파괴되어 단순화된다.
 - ② 잠재 곤충이 중요 해충화 된다.
 - ③ 잔류 독에 의한 환경오염이 유발될 우려가 있다.
 - ④ 해충만 방제하므로 천적이 보호된다.
69. 잡초 종자의 발아에 영향을 주는 요소가 아닌 것은?
- ① 수분 ② 온도
 - ③ 광 ④ 토양 양분
70. 식물 기생 선충에 의한 농작물의 일반적인 피해양상과 거리가 먼 것은?
- ① 양분을 빼앗기는 현상
 - ② 구침(口針)에 의한 상처와 내부 기상 선충에 의한 조직 파괴 및 부패현상
 - ③ 생소체에 이상이 오고, 발육기관에 이상이 오는 현상
 - ④ 구침을 통해서 분비되는 물질에 의한 생리적 변화 또는 세포의 이상 비대에 의하여 흑이 생기는 현상
71. 25% 농도의 A 유제를 1,000배로 희석해서 10a당 200L를 살포하여 해충을 방제하려고 할 때 유제의 소요량은?
- ① 100ml ② 200ml
 - ③ 300ml ④ 400ml
72. 다음 설명한 내용 중 가장 부적당한 것은?
- ① 식물전염병 발생에 필요한 3가지 조건은 병원균의 병원성, 품종의 저항성, 발병 환경이다.
 - ② 식물병의 외부 징병 진단에서 가장 중요하고 확실한 것은 표징이다.

- ③ 냉해(冷害)는 하계작물에서 하계기온의 저하로 입는 장애를 말한다.
 - ④ 질소 과용을 피하고 인산, 칼륨을 충분히 사용하면 내한성이 증가한다.
73. 체중 Kg 당 50% 치사 약량을 표시한 것은?
 ① LC₅₀ ② LD₅₀
 ③ ADI ④ WP
74. 단위생식을 하는 곤충은?
 ① 진딧물(여름형) ② 배추흰나비
 ③ 풍뎡이 ④ 장님노린재
75. 잡초의 생물적 방제법으로 틀린 것은?
 ① 상호대립억제작용(allelopathy)은 잡초방제에 장애요소이다.
 ② 잡초방제에 이용되는 천적은 식해성(食害性) 곤충이어야 한다.
 ③ 식물 병원균은 특성상 수생잡초의 생물적 방제에 이용 가능하다.
 ④ 어패류의 이용은 초종 선택성이 없어 방류제한성이 문제가 된다.
76. 해충의 생물학적 방제의 장점이라고 할 수 없는 것은?
 ① 환경오염에 대한 위험성이 적다.
 ② 속효적이며 일시적이다.
 ③ 생물상이 평형을 되찾고 생태계가 안정된다.
 ④ 저항성(내성)이 생기지 않는다.
77. 잡초 방제법 중 생태적 방제에 속하는 것은?
 ① 열을 이용하여 소각, 소토하는 방법
 ② 새로운 잡초종의 침입과 오염을 막는 방법
 ③ 곤충, 가축, 미생물 등의 생물을 이용하는 방법
 ④ 피복작물, 부초 및 비닐멀칭을 이용하는 방법
78. 곤충의 피부를 크게 3부분으로 나누는데, 그 중에서 가장 바깥쪽 부분을 무엇이라 하는가?
 ① 외표피 ② 원표피
 ③ 진피세포 ④ 기저막
79. 식물병의 생물적 방제 관련 설명으로 틀린 것은?
 ① Siderophore의 이용은 생물적 방제이다.
 ② 계껍질을 토양에 넣어주면 방선균의 밀도가 증가한다.
 ③ Aflatoxin은 과수 근두암종병 방제에 이용된다.
 ④ 간섭효과를 이용하여 토마토 TMV를 방제한다.
80. 다음 중에서 광엽 잡초는?
 ① 독새풀 ② 개비름
 ③ 바랭이 ④ 강아지풀

5과목 : 종자관련법규

81. 다음 사항중 품종보호심판위원회의 심판청구 사항이 아닌 것은?
 ① 보정각하결정에 대하여 불복이 있을 때

- ② 불량종자 판매로 인한 벌금부과에 대하여 불복이 있을 때
 - ③ 거절사정결정에 대하여 불복이 있을 때
 - ④ 품종보호의 무효심판청구가 있을 때
82. 다음 중 통상실시권 설정의 재정 청구에 관하여 맞는 것은?
 ① 농림부장관은 재정을 하고자 할 때 종자위원회의 의견을 들어야 한다.
 ② 재정에 의한 통상실시권은 기간을 연장할 수 없다.
 ③ 재정을 구두로 이유를 설명한다.
 ④ 재정에 의한 통상실시권의 범위 및 기간은 당사자 간의 협의로 정한다.
83. 품종보호권자의 청구권에 해당되지 않는 것은?
 ① 품종보호권자의 신용회복청구권
 ② 권리침해에 대한 금지청구권
 ③ 허위표시의 금지청구권
 ④ 손해배상 청구권
84. 종자산업법의 목적으로 부적합한 것은?
 ① 주요작물의 품정성능의 관리
 ② 신품종에 대한 육성자의 권리 보호
 ③ 종자의 생산, 보증
 ④ 주요 농작물 종자법과 종묘관리법의 이원화
85. 종자산업법 상이 규정에 의한 발아보증시한이 경과 된 종자를 판매 또는 보급한 자에 대한 벌칙은?
 ① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
 ② 500만원 이하의 과태료
 ③ 200만원 이하의 과태료
 ④ 50만원 이하의 과태료
86. 다음 중 종자관리사 자격기준에 관하여 맞는 것은?
 ① 국가기술사자격법에 의한 종자기술사 자격취득자로서 종자업무에 1년 이상 종사한 자
 ② 종자산업기사자격을 취득한 후 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 1년 이상 종사한 자.
 ③ 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 1년 이상 종사한 자로서 버섯의 경우
 ④ 국가기술사자격법에 의한 종자기술사 자격 취득자
87. 다음 중 보증의 유효기간이 틀린 것은?
 ① 고추 : 2년 ② 버섯 : 1개월
 ③ 기타 : 1년 ④ 감자-고구마 : 1개월
88. 다음 품종보호료에 관한 설명중 옳은 것은?
 ① 품종보호권에 관한 이해 관계인은 품종보호료를 납부할 수 없다.
 ② 품종보호권자는 그 품종보호권 존속기간 중에 매년 품종보호료를 납부하여야 한다.
 ③ 품종보호료의 납부기간이 경과한 후에도 1년 이내에 품종보호료를 납부할 수 있다.
 ④ 납부기간이 경과한 후에 품종보호료를 납부할 때에는 당초 품종보호료의 3배에 해당하는 금액을 납부하여야 한다.

89. 다음 중 수입할 때 농림부장관에게 신고하여야 하는 작물의 종자는?
 ① 호밀 종자 ② 고추 종자
 ③ 콩 종자 ④ 배추종자
90. 품종목록등재대상작물의 사후 관리시험의 검사항목이 아닌 것은?
 ① 품종의 순도 ② 품종의 진위
 ③ 품종의 성능 ④ 종자전염병
91. 포장검사 및 종자검사 실시요령에서 발아검사시 종이 배지의 pH는 얼마인가?
 ① pH 5.0~6.0 ② pH 6.0~7.5
 ③ pH 7.5~8.5 ④ pH 8.5~9.5
92. 농촌진흥청 소속의 작물과학원장이 법씨를 시험-연구 목적으로 농림부장관에게 신고하지 않고 수입할 수 있는 양은?
 ① 품종당 5kg ② 품종당 10kg
 ③ 품종당 15kg ④ 품종당 20kg
93. 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 연구 목적으로 벼 종자를 사용하는 경우
94. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해하였을 경우에 해당하는 벌칙은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 3번을 누르면 정답 처리됨 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)
 ① 3년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
 ② 4년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
 ③ 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
 ④ 6년 이하의 징역 또는 4천만원 이하의 벌금
95. A씨가 1995년 1월 10일 종자업을 등록한 후 1년 6개월동안 정당한 사유없이 휴업하여 1996년 7월 10일 3개월간 영업정지 처분을 받았다. A씨가 종자업을 다시 등록할 수 있는 시기는?
 ① 1997년 7월 10일 이후
 ② 1998년 7월 10일 이후
 ③ 1999년 7월 10일 이후
 ④ 2000년 7월 10일 이후
96. 품종목록 등재 신청품종의 심사에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?
 ① 성능의 심사기준은 대통령령에서 정하고 있다.
 ② 성능심사기준에 미달한 경우에는 품종목록등재신청을 거절하여야 한다.
 ③ 거절하고자 할 경우는 거절이유를 통지하고 의견서를 제출할 기회를 준다.
 ④ 심사결과 거절이유가 없는 경우 국가품종목록등제에 등재하고 이를 공고한다.
97. 다음 중 국가보증을 받은 것으로 인정할 수 있는 국제종자

- 검정기관이 아닌 것은?
 ① 국제종자검정협회(ISTA)
 ② 국제종자검정가협회(AOSA)
 ③ 일본국 농림수산성 식물방역소(감자종자에 한한다.)
 ④ 미국 농무성
98. 벼 400대 소집단에서 총 60개의 1차 시료를 채취하여 모두 혼합하였을 때 이 시료를 무엇이라 하는가?
 ① 검사시료(Working Sample)
 ② 제출시료(Submitted Sample)
 ③ 합성시료(Composite Sample)
 ④ 분할시료(Sub Sample)
99. 작물의 품종을 국가품종목록에 등재하고자 하는 자는 신청서를 어디에 제출하여야 하는가?
 ① 종자관리소장 ② 농촌진흥청장
 ③ 작물시험장장 ④ 국립농산물품질관리원장
100. 다음의 품종 명칭 중 품종 명칭 등록 요건에 맞는 명칭은?
 ① 무등산수박 ② S6109
 ③ 8888 ④ 우장춘 배추

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