

1과목 : 종자생산학

1. 종자의 저장과 관련된 설명 중 틀린 것은?
 - ① 균이 활동하기 위한 저장고의 상대습도의 범위는 65-70%이다.
 - ② 상대습도 40%와 평형을 이루는 수분함량조건에서는 곤충이 발생하기 어렵다.
 - ③ 전분종자는 수분을 쉽게 흡수하고 잘 내보내지 않기 때문에 수분함량이 많다.
 - ④ 수수종자는 양파종자보다 저장하기 어렵다.
2. 다음의 품종 중 그 육성방법이 다른 하나는?
 - ① 밀양콩 ② 진품콩
 - ③ 재초제저항성콩 ④ 남해콩
3. 배추과(십자화과) 채소의 채종재배 시 격리거리는?
 - ① 500m이상 ② 1km 이상
 - ③ 1.5km 이상 ④ 2km 이상
4. 신장하는 화분관 속에는 몇 개의 핵이 존재하는가?
 - ① 2개의 영양핵과 1개의 정핵
 - ② 1개의 영양핵과 1개의 정핵
 - ③ 2개의 영양핵과 2개의 정핵
 - ④ 1개의 영양핵과 2개의 정핵
5. 반수체가 생성될 수 없는 생식법은?
 - ① apogamy ② 단위생식
 - ③ 무핵란생식 ④ 영양생식
6. 검사용 종자표본 추출방법 중 설명이 틀린것은?
 - ① 표본추출봉을 사용하여 손이 미치지 않는 깊숙한 곳까지 끌고올라 추출한다.
 - ② 종자가 수많은 작은 용기에 소량씩 들어있을 때에는 용기에서 다시 종자를 꺼내어 표본을 추출한다.
 - ③ 종자를 재분할할 때에는 균분기를 사용한다.
 - ④ 재분할 할 때에는 무의식적으로 돌이나 줄기 및 기타 상한 종자나 잡초종자를 제거해서는 안 된다.
7. 채종 포장의 파종에서 종자의 수확량을 결정하는데 중요하여 반드시 지켜야 할 사항이 아닌 것은?
 - ① 종자 열의 간격유지 ② 단위면적당 파종할 종자량
 - ③ 파종심도의 균일성 ④ 포장 심경
8. 다음 중 옥수수 종자의 수분함량과 건조온도를 바르게 나타낸 것은? (단, 젖은 종자의 수분함량 : 25-40%마른 종자의 수분함량 : 25%이하, 고온 : 40℃, 저온 : 35℃ 이다.)
 - ① 젖은 종자는 고온, 마른 종자는 저온에 건조 시킨다.
 - ② 젖은 종자와 마른 종자 모두 고온에 건조 시킨다.
 - ③ 젖은 종자와 마른 종자 모두 저온에 건조 시킨다.
 - ④ 젖은 종자는 저온, 마른 종자는 고온에 건조 시킨다.
9. 채종포의 시비방법으로 적절한 것은?
 - ① 질소시비량만 늘린다.
 - ② 질소시비량만 줄인다.
 - ③ 질소시비량은 일반포장과 같이 하고, 인산과 칼리를 줄인

- 다.
- ④ 질소시비량은 일반포장과 같이 하고, 인산과 칼리를 늘린다.
10. 저장된 건조종자는 저장고 내의 대기 중 상대습도가 높아지면 수분을 흡수할 수 있다. 종자의 구성물질 중 수분을 가장 쉽게 흡수하는 성분은?
 - ① 전분 ② 단백질
 - ③ 지방질 ④ 무기물
11. 성숙 종자 중 배유가 배의 무게보다 훨씬 큰 작물로만 짝지어진 것은?
 - ① 참외, 무, 참깨 ② 콩, 완두, 녹두
 - ③ 밀, 옥수수, 보리 ④ 벼, 수박, 오이
12. 다음 발아와 관련된 용어 설명 중 옳은 것은?
 - ① 발아시 : 총 발아수를 총 조사일수로 나눈 수치
 - ② 발아율 : 종자의 대부분(약 80%)이 발아한 비율
 - ③ 발아기 : 총발아수를 총 조사일수로 나눈 값
 - ④ 발아세 : 치상 후 중간조사일까지 발아한 종자의 비율
13. 채소종자의 저장조직에 들어있는 지방이 호흡의 기질로 될 때 호흡계수는?
 - ① 1이다. ② 1보다 적다.
 - ③ 1-1.5 사이이다. ④ 1.5보다 크다.
14. 종자의 표준발아 검사 시 치상하는 종자수와 반복수는 얼마인가?
 - ① 50립씩 2반복 ② 50립씩 3반복
 - ③ 100립씩 2반복 ④ 100립씩 4반복
15. 벼 종자의 정선과정으로 옳은 것은?
 - ① 대락정선 → 건조 → 정밀정선 → 비중정선 → 소독 → 포장
 - ② 대락정선 → 정밀정선 → 비중정선 → 소독 → 건조 → 포장
 - ③ 대락정선 → 소독 → 건조 → 비중정선 → 정밀정선 → 포장
 - ④ 애락정선 → 비중정선 → 정밀정선 → 건조 → 소독 → 포장
16. 표준발아검사에서 정상묘의 범주에 해당되는 것은?
 - ① 경미한 결함묘 ② 기본조직이 손상된 묘
 - ③ 불균형하게 발육된 묘 ④ 1차감염의 부패묘
17. 발아할 때 종자의 양분저장기관이 지하에 남는 것은?
 - ① 강낭콩 ② 녹두
 - ③ 완두 ④ 콩
18. 수정에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 한 개의 정핵은 두 번씩 수정하는 중복수정을 한다.
 - ② 정핵(n)은 난세포(n)과 만나 배(2n)을 형성한다.
 - ③ 영양핵(n)은 극핵(2n)과 만나 배유(3n)를 형성한다.
 - ④ 정핵이 핵분열을 하여 수정하는 경우는 다수의 종자가 형성된다.

19. 다음 종자 중 물 속에서도 발아가 잘되는 것은?
 ① 가지 ② 멜론
 ③ 상추 ④ 담배
20. 아주 미세한 종자를 종자코팅물질과 혼합하여 반죽을 만들고 이를 일정한 크기의 구멍으로 압축하여 원통형 일정크기로 잘라 건조 처리한 종자는?
 ① 테이프종자 ② 매트종자
 ③ 피막종자 ④ 장환종자

2과목 : 식물육종학

21. 체세포분열의 4단계 중 그 기간이 가장 짧은 것은?
 ① 전기 ② 후기
 ③ 종기 ④ 중기
22. 이수성에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?
 ① 게놈이 서로 다른 것
 ② 정상의 염색체세트에 1개 또는 그 이상의 염색체 추가 또는 손실이 있는 것
 ③ ♀,♂의 염색체 수가 서로 다른 것
 ④ 교배조합이 서로 다른 것
23. 다음 중 유전하는 변이는?
 ① 일시적 변이 ② 교배변이
 ③ 장소 변이 ④ 환경변이
24. 1대 잡종 채종시 자가 불화합성을 가장 많이 이용하는 작물은?
 ① 양파 ② 당근
 ③ 옥수수 ④ 배추
25. 조합능력을 올바르게 설명한 것은?
 ① 교배조합에 따른 유전자와 환경의 상호작용
 ② 교배조합에 따른 f1의 잡종강세를 일으킬 수 있는 정도
 ③ 교배조합에 따른 잡종세대의 유전력의 크기
 ④ 교배조합에 따른 유전분리비
26. 신품종의 특성을 유지하기 위해서 실시하는 사항 중 옳지 않은 것은?
 ① 격리재배를 한다.
 ② 주변 농가에서 먼 곳에 심는다.
 ③ 유사 품종의 기계적 혼입을 막는다.
 ④ 그 작물의 주산지에 다른 품종과 인접하여 심는다.
27. 꽃가루의 인공적 배양을 하는 가장 중요한 목적은?
 ① 현재 존재하지 않는 완전히 새로운 작물을 만들기 위하여
 ② 4배체 식물을 만들어 과실의 크기를 크게 하기 위하여
 ③ 씨없는 과실을 만들기 위해서
 ④ 동형접합율이 높은 계통을 단시일에 얻기 위하여
28. 식량작물의 종자갱신체계로 맞는 것은?
 ① 보급종 → 원종 → 원원종 → 기본종

- ② 기본종 → 원원종 → 원종 → 보급종
 ③ 원종 → 원원종 → 기본종 → 보급종
 ④ 원원종 → 원종 → 보급종 → 기본종
29. 인위 동질 배수체의 일반적 특성이 아닌 것은?
 ① 핵과 세포의 증대 ② 영양기관의 생육증진
 ③ 감수분열의 이상 ④ 임성의 증대
30. 2개의 형질을 지배하는 2개의 유전자좌가 매우 근접해 있을 때 이를 분리하여 재조합형을 얻는데 가장 효과적인 방법은?
 ① 방사선처리 ② 교잡
 ③ 고온처리 ④ 저온처리
31. 다음 중 양적형질의 유전과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 2쌍 이상의 유전자가 관여하여 정규곡선과 같은 변이분포를 나타낸다.
 ② 폴리진이 폴리진계로서 존재하여 변이에 관여한다.
 ③ 주로 수량에 관여하는 형질에 대하여 연속적 변이를 나타낸다.
 ④ 꽃 색깔과 같이 대립변이로 나타난다.
32. 여교배 육종에서 교배방향에 관하여 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 반복친을 자방친으로 사용하면 교배의 성공여부를 확인하는데 유리하다.
 ② 반복친을 자방친으로 사용하면 언제든지 교배할 수 있는 이점이 있다.
 ③ 원연품종간 조합의 여교배에서는 f1을 자방친으로 하는 것이 유리하다.
 ④ f1을 자방친으로 하면 자식을 구별하기는 어려우나 임성회복에는 더 유리하다.
33. 유전자 전환에 의한 형질전환 육종과정이 옳은 것은?
 ① 플로토플라스트 융합 - 유전자클로닝 - 벡터에 도입 - 식물체 재분화 - 형질전환품종육성
 ② 플로토플라스트 융합 - 형질전환캘러스선발 - 벡터에 도입 - 형질전환품종육성
 ③ 유전자클로닝 - 벡터에 도입 - 형질전환캘러스선발 - 식물체 재분화 - 형질전환품종육성
 ④ 유전자클로닝 - 형질전환캘러스선발 - 벡터에 도입 - 식물체 재분화 - 형질전환품종육성
34. 기상요인에 의한 재해저항성과 토양요인에 의한 재해저항성을 옳게 표시한 것은?
 ① 기상요인 - 내냉성, 내염성, 내습성
 토양요인 - 내탈립성, 저온발아성, 내산성
 ② 기상요인 - 내풍성, 내냉성, 내서성
 토양요인 - 내염성, 내산성, 내습성
 ③ 기상요인 - 내탈립성, 저온발아성, 내도복성
 토양요인 - 내서성, 내풍성, 내비성
 ④ 기상요인 - 내비성, 내도복성, 내산성
 토양요인 - 내서성, 내습성, 내하고성
35. 배추, 톨립, 히아신스와 같은 작물에서 인공교배를 하기 위하여 개화기를 조절하고자 할 때 가장 효율적으로 이용되는 방법은?
 ① 단일처리 ② 환상박피

- ③ 춘화처리 ④ 비배법
36. 다음 중 유전적 변이를 만들 수 있는 생식과정에 해당하는 것은?
 ① 영양번식 ② 감수분열
 ③ 무성생식 ④ 아포믹시스
37. 다음 교배(AABB x AAbb)에 의해 F2세대에서 AABB를 선발할 확률은? (단, 두 유전자는 완전우열성이다.)
 ① 계통육종과 반수체육종 모두 1/9이다.
 ② 계통육종과 반수체육종 모두 1/4이다.
 ③ 계통육종에서는 1/4이고, 반수체육종에서는 1/2이다.
 ④ 계통육종에서는 1/9이고, 반수체육종에서는 1/4이다
38. 배우자에 의한 불화합성에서 S1S1(♀) x S1S2(♂)를 교배하여 얻을 수 있는 개체의 유전자형은?
 ① S1S2 x S2S3 ② S1S1 x S1S3
 ③ S1S3 ④ S1S2
39. 육종 기술에 있어서 가장 적합하지 않은 것은?
 ① 방향변이의 수집 육성 ② 유전적 변이의 탐구와 창성
 ③ 변이의 선택과 고정 ④ 신종의 증식과 보급
40. AABB x aabb 교잡에서 F2세대의 표현형은 몇 개인가? (단, A와 B는 a와 b에 대하여 각각 완전 우성이고, 서로 독립적이다.)
 ① 9 ② 4
 ③ 2 ④ 3

3과목 : 재배원론

41. 화학적 생리적으로 염기성 배료에 속하는 것은?
 ① (NH₄)₂SO₄ ② 용성인비
 ③ CO(NH₂)₂ ④ K₂SO₄
42. 감자의 위축병을 매개하는 해충은?
 ① 선충 ② 진딧물
 ③ 명나방 ④ 응애류
43. 파이토크롬의 설명으로 틀린 것은?
 ① 광흡수색소로서 일장효과에 관여한다.
 ② Pr은 호광성종자의 발아를 억제한다.
 ③ 파이토크롬은 적색광과 근적외광을 가역적으로 흡수할 수 있다.
 ④ 굴광현상을 자타내는 호르몬의 일종으로 식물 생육에 필수적인 물질이다.
44. 버널리제이션에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 추파성 정도가 높은 식물일수록 장기 저온처리를 해야 효과가 있다.
 ② 버널리제이션에 감응하는 부위는 잎이다.
 ③ 버널리제이션에 산소의 공급은 필요하지 않다.
 ④ 최아한 봄밀을 1-2℃에서 저온처리 했을 때 개화촉진 효과가 나타나는 것을 말한다.
45. 목초의 하고 원인에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한지형 목초는 고온에서 생육이 왕성하여 하고현상이 덜하다.
 ② 한지형 목초는 요소량이 작아 건조에 견디는 힘이 적어서 하고가 심하다.
 ③ 월동목초는 대부분 장일식물이며 초여름의 장일조건에 의해서 생식생장이 촉진되어 하고현상을 조장한다.
 ④ 고온다습한 상태는 병충해의 발생이 억제되어 하고현상이 덜하다.
46. 관리가 편리하고 통풍, 통광이 양호하나 결과수가 적어지는 결점이 있는 정지법은?
 ① 원추형 ② 변칙주간형
 ③ 배상형 ④ 울타리형
47. 논의 담수관개 효과로 거리가 먼 것은?
 ① 온도의 조절 작용
 ② 풍식의 방지와 재식밀도 조절
 ③ 생리적으로 필요한 수분의 공급
 ④ 유해물질의 제거와 잡초발생의 억제
48. 종자가 발아력을 보유하고 있는 기간을 종자의 수명이라 한다. 다음 중 벼, 보리, 밀이 속하는 것은?
 ① 단명종자 ② 상명종자
 ③ 장명종자 ④ 영명종자
49. 토양이 과습할 때 생성되는 황화수소에 의한 호흡억제 과정을 무엇이라 하는가?
 ① 전자전달과정 ② 해당과정
 ③ Acetyl CoA ④ TCA회로
50. 인공상토의 구성재료에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 펄라이트나 버미큘라이트는 중성-약알칼리성으로 pH에 미치는 영향이 적다.
 ② 코코피트는 코코넛 야자열매의 껍질섬유를 가공한 것이다.
 ③ 펄라이트는 양이온교환용량이 작고 완충능력이 낮다.
 ④ 피트모스는 중성이며 pH에 미치는 영향이 적다.
51. 기체성 식물호르몬인 것은?
 ① 사이토키닌 ② 옥신
 ③ 지베렐린 ④ 에틸렌
52. 작물의 내동성 증대요인이 아닌 것은?
 ① 원형질 단백질에 -SH(thiol)기가 많아야 한다.
 ② 지유함량이 높아야 한다.
 ③ 당분함량이 높아야 한다.
 ④ 전분함량이 높아야 한다.
53. 작물의 내적 균형 지표로 활용할 수 없는 것은?
 ① C/N율 ② T/R율
 ③ G-D균형 ④ GDD
54. 담수표면직파에서 종자에 과산화석회를 분의하여 파종하는 가장 큰 목적은?
 ① 종자에 산소공급 ② 종자의 무게증대
 ③ 조류의 피해방지 ④ 종자에 보온효과

- ③ 화상병 ④ 도깨비집병

78. 벼 키다리병에 관한 설명으로 맞는 것은?
 ① 병원균은 Gibberella zeae이다.
 ② 육묘기 때는 발생하지 않는다.
 ③ 벼가 웃자라는 것은 Fusaric acid 때문이다.
 ④ 대표적인 종자전염성 병해로 종자소독이 주요한 방제법이다.

79. 곤충의 분산과 이동에 관계하는 것으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 환경요인 ② 먹이
 ③ 짝찾기 ④ 휴면

80. 곤충의 체적증가와 관련이 있는 것은?
 ① 미모 ② 탈피
 ③ 구기 ④ 경화

5과목 : 종자관련법규

81. 종자산업법 시행규칙에서 정한 보증표시 사항이 아닌 것은?
 (단, 채종단계별 구분을 요하는 원원종 종자이다.)
 ① 발아율(%) ② 수량(g)
 ③ 이품종별(%) ④ 생산년도

82. K농가의 A농민이 법세 종자생산 대행자격을 얻고자 한다면 몇 년 이상 벼농사의 경험이 필요한가?
 ① 2년 ② 3년
 ③ 4년 ④ 5년

83. 종자산업법 시행규칙상 품종성능 심사기준에 해당되지 않는 것은?
 ① 유통의 안정성 ② 재배시험지역
 ③ 평가형질 ④ 평가기준

84. 종자산업법에서 정한 종자보증서에 기재할 사항으로 맞는 것은?
 ① 육성자의 성명 ② 종자등록번호
 ③ 종자의 생산지 ④ 종자의 생산자

85. 다음 중 종자위원회의 기능으로 맞는 것은?
 ① 국유품종보호권의 처분에 관한 심의
 ② 종자산업의 육성, 품종보호권의 보호 및 품종목록제도에 관한 농림수산식품부장관의 자문
 ③ 거절사정 결과에 대하여 불복하는 경우의 심판
 ④ 국립종자원의 운영계획·평가에 관한 심의

86. 공무원의 직무상 육성에 관한 설명으로 맞는 것은?
 ① 공무원의 직무상 육성에 관하여는 보상 규정이 없다.
 ② 공무원의 직무상 육성에 관하여는 필요한 사항을 대통령령으로 정한다.
 ③ 공무원의 직무상 육성은 종자산업법이 적용되지 않는다.
 ④ 공무원의 직무상 육성에 관하여는 필요한 사항을 국무총리령으로 정하고 시·도지사에게 신고한다.

87. 대통령령으로 정하는시설을 갖춘 자는 종자업 등록을 누구

에게 하여야 하는가?

- ① 농림수산식품부장관 ② 국립종자원장
- ③ 시·도지사 ④ 시장·군수

88. 벼 포장검사 시 18000주의 표본을 조사한 결과 도열병 54주, 키다리병 36주, 깨씨무늬병 36주, 선충심고병 72주가 조사되었다. 이 때 특정병의 비율은?
 ① 0.2% ② 0.4%
 ③ 0.6% ④ 1.1%

89. 종자산업법과 동법 시행령 및 동법 시행규칙에 의한 "종자관리요강"의 과수 규격묘의 규격기준으로 틀린 것은?
 ① 사과(이중접목묘) 묘목의 길이: 120cm이상
 ② 복숭아 묘목의 길이 : 100cm이상
 ③ 감 묘목의 길이 : 80cm이상
 ④ 매실 묘목의 길이 : 80cm이상

90. 농림수산식품부장관이 품종목록 등재를 취소할 수 있거나 취소해야 할 경우에 해당하지 않는 것은?
 ① 같은 품종이 둘 이상의 품종명칭으로 중복하여 등재되었을 경우 가장 먼저 등재된 품종의 등재를 취소한다.
 ② 해당 품종의 재배로 인하여 환경에 위해가 발생하였을 때 등재를 취소할 수 있다.
 ③ 품종의 성능이 품종성능의 심사기준에 미달되었을 때 등재를 취소할 수 있다.
 ④ 거짓으로 품종목록 등재를 받았을 때 등재를 취소한다.

91. 종자산업법에 의한 국제종자검정기관에 해당되지 않는 것은?
 ① 국제종자검정협회
 ② 국제종자검정가협회
 ③ 농림수산식품부장관이 정하여 고시하는 외국의 종자검정기관
 ④ 대통령령이 정하는 국제기구

92. 종자산업법에서 규정하고 있는 용어의 정의로 틀린것은?
 ① "작물"이란 농산물, 임산물 또는 수산물의 생산을 위하여 재배되거나 양식되는 모든 식물을 말한다.
 ② "품종보호권자"란 품종보호권을 가진 자를 말한다.
 ③ "종자업자"란 이 법에 따른 자격을 갖춘 사람으로서 종자업자가 생산하여 판매·수출하거나 수입하려는 종자를 보증하는 사람을 말한다.
 ④ "실시"란 보호품종의 종자를 증식·생산·조제·양도·대여·수출 또는 수입하거나 양도 또는 대여의 청약(양도 또는 대여를 위한 전시를 포함한다. 이하 같다)을 하는 행위를 말한다.

93. 종자산업법시행규칙상 농림수산식품부령으로 정하는 유통종자의 품질표시 사항으로 맞지 않는 것은?
 ① 품종의 명칭 ② 묘목의 규격묘 표시
 ③ 종자의 무게 ④ 품종의 내병성

94. 포장검사 및 종자검사의 검사기준 중 용어의 정의가 틀린 것은?
 ① 이형주 : 동일품종 내에서 유전적 형질이 그 품종 고유 특성을 갖지 아니한 개체를 말한다.
 ② 1차시료 : 소집단의 한부분으로부터 얻어진 적은 양의

시료를 말한다.

- ③ 검사시료 : 검사실에서 제출시료로부터 취한 분할 시료로 품위검사에 제공되는 시료이다.
- ④ 분할시료 : 행정기관에 제출된 시료를 말하며 최소한 관련 요령에서 정한 양 이상이어야 하며 합성시료의 전량 또는 합성시료의 분할 시료이어야 한다.

95. 종자산업법상 [보기]와 같이 정의된 권리는?

종자산업법에 따른 품종보호를 받을 수 있는 권리를 가진 자에게 주는 권리를 말한다.

- ① 품종성능권 ② 품종실시권
- ③ 품종보호권 ④ 품종보증권

96. 다음중 종자업자에 대한 행정처분의 세부기준으로 틀린 것은?

- ① 위반행위가 둘 이상이 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준에 따른다.
- ② 위반행위의 횟수에 따른 행정처분의 기준은 최근 2년간 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다.
- ③ 처분권자는 위반행위에 대한 처분기준이 자격정지인 경우 그 위반행위의 동기, 내용, 횟수 및 위반의 정도 등을 고려하여 처분기준의 3분의 1의 범위에서 감경할 수 있다.
- ④ 관련 조항에 따른 보호품종의 실시 여부 보고 등의 명령에 따르지 아니한 경우 1회 위반시 영업정지 7일이다.

97. 밀 1품종은 국가품종목록의 등제 유효기간 연장신청을, 벼 2품종, 보리 3품종은 국가품종목록에 신규 등재하고자 신청서를 제출하였다. 이 때 수수료는 모두 얼마인가?

- ① 5만원 ② 7만 5천원
- ③ 19만원 ④ 21만원

98. 국가품종목록에 등재한 품종은 당해 품종이 등재된 사실을 품종보호공보에 게재하여 공고하여야 한다, 이 경우 공고하는 내용이 아닌 것은?

- ① 품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명
- ② 품종보호 출원에 관한 세부사항
- ③ 품종의 성능 및 시험성적
- ④ 품종육성과정의 설명

99. 종자의 발아 보증시한이 경과된 종자를 판매 또는 보급한자의 과태료 기준은?

- ① 500만원 이하 ② 200만원 이하
- ③ 100만원 이하 ④ 50만원 이하

100. 종자산업법에 따라 양도의 경우에도 신규성을 갖춘 것으로 보는 경우에 해당되지 않는 것은?

- ① 도용한 품종의 종자를 양도한 경우
- ② 품종보호를 받을 수 있는 권리를 이전하기 위하여 해당 품종의 종자를 양도한 경우
- ③ 종자를 증식하기 위하여 해당 품종의 종자를 양도하여 그 종자를 증식하게 한 후 그 종자를 이용을 목적으로 재양도한 경우
- ④ 품종 평가를 위한 포장시험, 품질검사 또는 소규모 가공 시험을 하기 위하여 그 품종의 수확물을 양도한 경우

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