

1과목 : 종자생산학

1. 보리종자의 단백질함량에 미치는 환경의 영향을 옳게 설명한 것은?
  - ① 종자의 단백질함량은 종자발달의 초기에 주로 축적된다.
  - ② 종자의 단백질함량은 종자발달의 후기에 주로 축적된다.
  - ③ 종실의 발달기간에 환경조건이 좋으면 단백질 농도가 증가한다.
  - ④ 종실의 발달기간에 환경조건이 나쁘면 단백질 농도가 증가한다.
2. 종자휴면에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 배 휴면을 하는 종자의 휴면타파를 위하여 저온처리 할 때 0~6℃의 온도가 적당하다.
  - ② gibberellin은 cytokinin과 ABA를 함께 사용했을 때 ABA의 억제작용을 상쇄하는 제3의 호르몬 역할을 한다.
  - ③ 수확전 종자의 발달과 성숙기간동안의 환경요인들은 배의 휴면기간에 영향을 끼친다.
  - ④ 경실종자는 자연조건과 유사한 휴면타파방법으로서 고온처리법과 변온처리법이 있다.
3. 발아검사 결과 재시험을 해야 할 경우에 해당하지 않는 것은?
  - ① 4반복의 반복 간 차이가 최대 허용범위를 벗어났을 때
  - ② 휴면종자가 많았을 때
  - ③ 발아세가 낮았을 때
  - ④ 발아상(床)에 1차감염이 심했을 때
4. 종묘회사에서 해외채종을 하게 되는 가장 주된 이유는?
  - ① 채종포 격리가 쉽다.
  - ② 병충해 감염의 우려가 적다.
  - ③ 기후조건이 채종에 유리하다.
  - ④ 원산지에서의 모본선발이 유리하다.
5. 중복수정에서 배유가 형성되는 것은?
  - ① 정핵과 극핵                      ② 정핵과 난핵
  - ③ 화분관핵과 정핵                ④ 극핵과 화분관핵
6. 여름철 재배되는 시금치 품종의 채종적지로 알맞은 곳은?
  - ① 해발이 높은 고냉지대
  - ② 강우가 적은 건조지대
  - ③ 장일조건이 되는 고위도지대
  - ④ 고온조건인 적도에 가까운 지대
7. 종자검사시료의 추출방법으로 적합하지 않은 것은?
  - ① 균분기 이용                      ② 표본방법
  - ③ 무작위컵방법                    ④ 균분격자방법
8. 옥신 1M을 만들려면 물 1L에 얼마의 옥신이 필요한가? (단, 옥신의 분자량은 175.15로 한다.)
  - ① 1.7518g                          ② 17.518g
  - ③ 175.18g                          ④ 1751.8g
9. 배추나 양배추에서 뇌수분을 하는 궁극적인 목적은?
  - ① 종자휴면을 타파할 때

- ② 자가불화합성 양친의 자식계통을 얻을 때
  - ③ F<sub>1</sub>교잡종자를 채종할 때
  - ④ 웅성불임계통을 유지할 때
10. 채소작물 채종에서 웅성불임 개체를 찾으려고 노력하는 이유는?
    - ① 재배하기 쉽다.
    - ② 병충해에 강하다.
    - ③ 과실당 채종량을 높일 수 있다.
    - ④ 인공교배작업을 생략할 수 있다.
  11. 오이의 암꽃착생비율을 증가시키는 식물생장조절물질은?
    - ① GA                                      ② CPA
    - ③ ethylene                              ④ cytokinin
  12. 종자 훈증제의 구비조건이 되지 못하는 것은?
    - ① 공기보다 가벼워야한다.
    - ② 불연성이고 비폭발성이어야 한다.
    - ③ 종자의 활력에 영향을 주지 말아야 한다.
    - ④ 가격이 싸고 사용할 때 증발이 쉬워야 한다.
  13. 작물이 영양생장에서 생식생장으로 전환되는 시점은?
    - ① 종자발아기                          ② 화아분화기
    - ③ 감수분열기                          ④ 개화기
  14. 주로 자가불화합성을 활용한 채종체계가 확립된 대표적 작물은?
    - ① 박과 작물                              ② 콩과 작물
    - ③ 가지과 작물                              ④ 배추과 작물
  15. 작물병의 진단요소가 아닌 것은?
    - ① 병원체                                  ② 표징
    - ③ 병환                                      ④ 병징
  16. 상추종자를 채종한 후 상온하에서 휴면타파를 위한 저장방법은?
    - ① 건조 저장                              ② 다습 저장
    - ③ 고온 저장                              ④ 저온 저장
  17. 종자저장을 위해 사용되는 건조제로 적당하지 않은 것은?
    - ① SO<sub>2</sub>                                      ② H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
    - ③ HNO<sub>3</sub>                                    ④ CaO
  18. 경실종자의 휴면타파 방법으로 효과가 가장 낮은 것은?
    - ① 질산칼륨처리                          ② 끓는 물에 담금
    - ③ 산으로 상처내기                      ④ 종피에 기계적 상처내기
  19. 농약과 색소를 혼합하여 접착제(polymer)로 종자표면에 얇게 코팅처리를 하는 것은?
    - ① 종자펠릿                                  ② 필름코팅
    - ③ 장환종자                                  ④ 피막종자
  20. 생식세포의 접합에 의하여 생성된 배유의 염색체 조성은?
    - ① 1n    ② 2n
    - ③ 3n    ④ 4n

**2과목 : 식물육종학**

21. 유전자 재조합과 관계없이 어떤 원인에 의하여 유전물질 자체에 변화가 일어나 발생하는 변이는?  
 ① 양적변이                      ② 교배변이  
 ③ 방향변이                      ④ 돌연변이
22. 순계분리(純系分離) 육종법에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 타식성 작물에 적용되는 육종법으로 내병성 작물 육종에 많이 적용되는 육종법이다.  
 ② 자연 상태에서 잡박한 여러 순계가 혼합되어 있을 때에 효과가 있다.  
 ③ 동일한 순계 내에서 자연돌연변이가 일어나지 아니할 때에 효과가 없다.  
 ④ Johanssen의 순계설에 이론적 근거를 두었다.
23. 유전적 평형집단에서 A 유전자의 빈도를 0.7, a 유전자의 빈도를 0.3이라고 했을 때 집단 내에서 AA, Aa, aa의 유전자형의 빈도는?  
 ① AA: 0.7, Aa: 0.21, aa: 0.3  
 ② AA: 0.49, Aa: 0.42, aa: 0.09  
 ③ AA: 0.09, Aa: 0.42, aa: 0.49  
 ④ AA: 0.7, Aa: 0, aa: 0.3
24. 내병성 육종과정에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 대상되는 병이 많이 발생하는 계절에 선발한다.  
 ② 튼튼하게 키우기 위하여 농약살포를 충분히 한다.  
 ③ 대상되는 병에 대해 제일 약한 품종을 일정한 간격으로 심는다.  
 ④ 병원균을 인위적으로 살포하여 준다.
25. 식물조직배양 기술 중 배주(胚珠)배양이나 배(胚)배양은 주로 어떤 경우에 적용하는가?  
 ① 품질이 우수한 품종을 육성코자 할 때  
 ② 여교배에 의하여 동질 유전자계통을 육성코자 할 때  
 ③ 종속간 교배에 의한 유용한 유전자 도입을 목표로 할 때  
 ④ 수량이 많은 합성품종을 육성코자 할 때
26. 종속간 교잡육종법의 장점은?  
 ① 교잡을 하기 쉽다.  
 ② 종자의 임실율이 높아진다.  
 ③ 변이의 폭을 확대할 수 있다.  
 ④ 적은 수의 유전자를 집적하는 방법이다.
27. 토마토 과실 하나 안에 종자가 500개 생겼을 때에 그 생성 과정을 바르게 설명한 것은?  
 ① 한 개의 난세포와 한 개의 화분에 의해 생긴 한 개의 접합자가 분열하여 500개의 종자를 생산하였다.  
 ② 한개의 난세포가 500개의 화분에 의해 수정되어 종자로 발육하였다.  
 ③ 500개의 난세포가 하나의 화분에 의해 수정되어 종자로 발육하였다.  
 ④ 500개의 난세포가 각각 다른 화분에 의해 수정되어 종자로 발육하였다.
28. 다음 중 일대잡종을 가장 많이 이용하는 작물은?

- ① 벼                                      ② 옥수수  
 ③ 밀                                      ④ 콩
29. 배우체형 자가불화합성과 포자체형 자가불화합성의 차이를 옳게 설명한 것은?  
 ① 불화합성이 배우체형은 화주 내에서, 그리고 포자체형은 주두의 표면에서 발현된다.  
 ② 불화합성 관련 대립유전자 간에 배우체형은 우열관계, 포자체형은 공우성 관계가 성립된다.  
 ③ 주두 표면의 특성 비교 시 배우체형 식물의 주두는 건조이고, 포자체형 식물의 주두는 습성(점성)이다.  
 ④ 불화합성에 관련된 유전자가 배우체형은 한 쌍이고, 포자체형은 여러 쌍이다.
30. 육성계통의 생산력 검정을 위한 포장시험에서 주의해야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 토양의 균일성 유지    ② 품종 및 계통의 임의 배치  
 ③ 반복실험                      ④ 일장처리
31. 유전자(gene)를 가장 바르게 표현한 것은?  
 ① plasmagene  
 ② 핵산과 단백질로 구성된 물질  
 ③ 질소를 가진 염기 3개로 구성된 RNA절편  
 ④ 단백질 합성을 위한 완전한 염기코드를 가진 DNA절편
32. 품종퇴화를 방지하고 품종의 특성을 유지하는 방법으로 틀린 것은?  
 ① 개체집단선발법              ② 계통집단선발법  
 ③ 방임 수분                      ④ 격리재배
33. 주로 타가수정 작물에 적용하는 육종방법으로 개체 또는 계통의 집단을 대상으로 선발을 거듭하는 방법은?  
 ① 계통분리법                      ② 인공교배법  
 ③ 도입육종법                      ④ 단위생식 이용법
34. 원연종간의 유전질 조합방법으로 체세포를 이용하는 것은?  
 ① 복교잡                              ② 원형질체 융합  
 ③ 3계교잡                              ④ 배배양
35. 벼 농사의 녹색 혁명과 관련이 있는 기관은?  
 ① USDA                              ② CIMMYT  
 ③ IRRI                                  ④ AVRDC
36. 육종을 위한 교배친 선정시 고려할 사항으로 틀린 것은?  
 ① 교배친으로 사용한 실적을 참고, 우량품종을 육성한 실적이 많은 계통을 교배친으로 사용한다.  
 ② 목표형질 이외에 자방친과 화분친의 유전적 조성이 다를수록 좋다.  
 ③ 대상지역의 주요품종과 주요품종의 결점을 보완할 수 있는 품종을 교배친으로 선정하는 것이 바람직하다.  
 ④ 여러 지역에서 수집한 자원은 같은 장소에서 특성을 조사해야하며, 양적형질은 여러 해 반복해서 조사해야한다.
37. 장벽수정(hercogamy)의 대표적 식물은?  
 ① 양파                                  ② 복숭아  
 ③ 붓꽃                                  ④ 국화

38. 냉이의 삭과형에서 부채꼴 × 창꼴의 F<sub>1</sub>은 부채꼴이고, F<sub>2</sub>에서는 부채꼴과 창꼴이 15:1로 분리된다면, 이러한 유전인자는?  
 ① 보족유전자                      ② 억제유전자  
 ③ 중복유전자                      ④ 변경유전자
39. 자식성 작물의 변이집단에서 개체선발 효과를 알기 위한 척도가 되는 것은?  
 ① 유전력                              ② 표현형 지배가  
 ③ 잡종강세 현상                    ④ 자식약세 현상
40. 자식열세 현상의 설명으로 옳은 것은?  
 ① 자가수정 작물이나 타가수정 작물 모두에서 나타난다.  
 ② 열성유전자의 동형화에 의하여 불량형질이 나타난다.  
 ③ 자식열세 현상은 세대를 거듭하여도 거의 일정한 비율로 나타난다.  
 ④ 자식열세 현상은 자식 초기에는 적지만 자식 후기에는 크다.

**3과목 : 재배원론**

41. 감자나 고구마의 파종기나 이식기가 늦어졌을 때 T/R율이 커지는 이유로 옳은 것은?  
 ① 탄수화물의 축적이 지하부에서 더 빨리 진행되기 때문이다.  
 ② 지하부의 중량감소가 지상부의 중량감소보다 커지기 때문이다.  
 ③ 지하부의 생장보다 지상부의 생장이 더 크게 저해되기 때문이다.  
 ④ 지하부에 질소집적이 많아지고 단백질 합성이 왕성해지기 때문이다.
42. 작물의 냉해에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 병해형 냉해는 단백질의 합성이 증가되어 체내에 암모니아 축적이 적어지는 형의 냉해이다.  
 ② 혼합형 냉해는 자연형 냉해, 장해형 냉해, 병해형 냉해가 복합적으로 발생하여 수량이 급감하는 형의 냉해이다.  
 ③ 장해형 냉해는 유수형성기부터 개화기까지, 특히 생식세포의 감수분열기에 냉온으로 불임현상이 나타나는 형의 냉해이다.  
 ④ 자연형 냉해는 생육초기부터 출수기에 걸쳐서 여러시기에 냉온을 만나서 출수가 지연되고, 이에 따라 등숙이 지연되어 후기의 저온으로 인하여 등숙 불량을 초래하는 냉해이다.
43. 우량종자가 갖추어야 할 조건으로 틀린 것은?  
 ① 발아력이 좋아야 한다.  
 ② 초기신장성이 좋아야 한다.  
 ③ 유전적으로 다양해야 한다.  
 ④ 병, 해충에 감염되지 않아야 한다.
44. 목초의 하고현상(夏枯現象)에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 일년생 남방형 목초가 여름철에 많이 발생한다.  
 ② 다년생 북방형 목초가 여름철에 많이 발생한다.  
 ③ 여름철의 고온, 다습한 조건에서 많이 발생한다.  
 ④ 월동목초가 단일(短日) 조건에서 많이 발생한다.

45. 나팔꽃 대목에 고구마 순을 접목하여 개화를 유도하는 이론적 근거로 가장 적합한 것은?  
 ① C/N율                              ② G-D균형  
 ③ L/W율                              ④ T/R율
46. 1년생 가지에서 결실하는 과수로만 나열된 것은?  
 ① 복숭아-감                        ② 사과-밤  
 ③ 감-밤                                ④ 복숭아-사과
47. 작물의 내열성에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 어린 잎이 늙은 잎보다 내열성이 크다.  
 ② 세포내의 점성이 높으면 내열성이 증대한다.  
 ③ 세포내의 유리수가 많으면 내열성이 증대된다.  
 ④ 세포내의 단백질 함량이 많으면 내열성이 감소한다.
48. 비선택성의 파종 전 처리 제초제로서 제초효과가 높고 값이 싸 널리 이용되었으나, 음독 농약으로 사회적 물의를 일으키는 등 문제됨에 따라 최근 사용금지된 것은?  
 ① simazine                        ② paraquat  
 ③ alachlor                         ④ bentazon
49. 기지의 원인이 되는 토양전염병이 아닌 것은?  
 ① 완두 모잘록병                    ② 인삼 뿌리썩음병  
 ③ 사과적진병                        ④ 토마토 풋마름병
50. 식물의 생장을 억제하는 물질이 아닌 것은?  
 ① B-nine(B-9)  
 ② CCC(Cycocel)  
 ③ MH(maleic hydrazide)  
 ④ NAA(1-naphthaleneacetic acid)
51. 토양수분과 작물 생육과의 관계를 옳게 설명한 것은?  
 ① 포장용수량의 pF는 2.5~2.7 정도이다.  
 ② 작물생육에 적합한 수분함량은 pF 3.0~4.7 정도이다.  
 ③ 작물이 주로 이용하는 수분은 중력수와 토양입자 흡습수이다.  
 ④ 초기위조점에 달한 식물은 수분을 공급해도 살아나기 어렵다.
52. 바람이 작물에 미치는 영향을 설명한 것으로 옳은 것은?  
 ① 냉풍은 작물체온을 저하시키나 냉해를 유발시키지 않는다.  
 ② 강한바람으로 기공이 열려 이산화탄소의 흡수가 증가되므로 광합성을 조장한다.  
 ③ 강한 바람에 의해서 상처가 나면 호흡이 증대하여 체내 양분의 소모가 증대한다.  
 ④ 일반적으로 벼의 백수현상은 습도 60%에서는 풍속 10m/s에서도 발생하지 않는다.
53. 미숙한 상태의 종자에 이 처리를 하게 되면 배가 더 성숙하여 실제 파종 시 발아율이 향상된다. 즉, 저장중의 종자를 일시적으로 약간의 수분을 흡수하게 했다가 다시 건조하여 종자를 보관하는 종자처리 방법은?  
 ① 침종(seed soaking)            ② 펠렛팅(pelleting)  
 ③ 프라이밍(priming)            ④ 지베렐린(gibberellin) 처리



- ③ 레이스                      ④ 스트레인

72. 노균병, 역병을 일으키는 난균류(Oomycetes)의 특징으로 옳은 것은?  
 ① 격벽이 있는 긴 균사체이다.  
 ② 일반적으로 분생포자와 후모포자를 형성한다.  
 ③ 장정기와 장란기의 결합으로 유주포자를 생성한다.  
 ④ 균사체는 주로 글루칸과 셀룰로스로 이루어져 있다.
73. 적절한 해충방제방법으로 볼 수 없는 것은?  
 ① 예찰을 통해 적기에 방제한다.  
 ② 해충밀도가 zero상태가 될 때까지 주기적으로 농약을 살포함으로써 해충 발생을 사전에 예방한다.  
 ③ 동일한 작용기작의 농약은 연속하여 사용하지 않는다.  
 ④ 내충성 품종이나 작물을 재배한다.
74. 다음 설명하는 해충은?  
 - 성충은 긴 주둥이로 열매에 구멍을 내고 산란한다.  
 - 부화유충은 과실 내부를 가해하고 똥을 외부로 배출하지 않아 피해 과실을 구별하기 어렵다.
- ① 밤나무순혹벌              ② 복숭아명나방
  - ③ 거위벌레                  ④ 밤바구미
75. 작물 피해의 주요 원인 중 생물요소인 것은?  
 ① 진균                          ② 풍해  
 ③ 오염된 물                  ④ 영양장애
76. 잡초방제를 위한 제초제의 살포에 있어 살포액의 부착성이 뛰어나고 중복살포나 살포되지 않는 부분이 없도록 살포하기에 가장 적합한 살포방법은?  
 ① 스프링클러(sprinkler)법              ② 미스트(mist spray)법  
 ③ 폼스프레이(form spray)법              ④ 분무(spray)법
77. 식물병 삼각형의 요인이 아닌 것은?  
 ① 병원체                      ② 저항성  
 ③ 감수체                      ④ 환경
78. 복숭아심식나방에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 일반적으로 연 2회 발생한다.  
 ② 부화유충은 과실내부에 침입하여 식해한다.  
 ③ 방제를 위해 봉지씌우기를 하면 효과적이다.  
 ④ 월동태는 유충태로 나무껍질 속에서 겨울을 보낸다.
79. 제초제의 선택성 중 작물과 잡초 간의 연령 차이와 공간적 차이에 의해 잡초만을 방제하는 유형은?  
 ① 생리적 선택성              ② 생화학적 선택성  
 ③ 형태적 선택성              ④ 생태적 선택성
80. 유기인계 농약에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 많은 주요 살충제가 유기인 화합물에서 개발되어 왔다.  
 ② 인(P)을 중심으로 각종 원자나 원자단이 결합되어 있다.  
 ③ Streptomycin, polyoxin이 속한다.  
 ④ 식물체내에서는 분해가 빠르며 축적작용이 없다.

5과목 : 종자관련법규

81. 식물신품종보호법상 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금에 해당하지 않는 것은?  
 ① 품종보호권 및 전용실시권을 침해한 자  
 ② 품종보호권 및 전용실시권의 상속을 신고하지 않은 자  
 ③ 당해품종보호권의 설정등록이 되어 있는 임시보호권을 침해한 자  
 ④ 거짓이나 기타 부정한 방법으로 품종보호결정 또는 심결을 받은 자
82. 종자산업법에서 정의된 '종자'로 옳지 않은 것은?  
 ① 재배용 법씨              ② 약제용 당귀 뿌리  
 ③ 양식용 버섯의 종균      ④ 증식용 튜립의 구근
83. 다음 중 수입적응성 시험의 대상작물이 아닌 것은?  
 ① 호박                          ② 국화  
 ③ 수수                          ④ 버들송이
84. 종자산업법규상 종자보증과 관련하여 형의 선고를 받은 종자관리사에 대한 행정처분의 기준으로 맞는 것은?  
 ① 등록취소                  ② 업무정지 1년  
 ③ 업무정지 6월              ④ 업무정지 3월
85. 국유품종보호권의 정의로 옳은 것은?  
 ① 국가가 구입한 품종 보호권  
 ② 국가 간에 거래되는 품종보호권  
 ③ 국가 명의로 등록된 품종보호권  
 ④ 국가가 생산·공급하는 종자의 품종보호권
86. 식물신품종보호법상 품종보호권의 효력이 미치는 것은?  
 ① 자가소비를 하기위한 보호품종 실시  
 ② 다른 품종을 육성하기 위한 보호품종 실시  
 ③ 실험 또는 연구를 하기 위한 보호품종 실시  
 ④ 농업인 대상으로 판매를 하기 위한 보호품종 실시
87. 품종목록 등재의 유효기간에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 품종목록 등재한 날부터 10년  
 ② 품종목록 등재한 날부터 15년  
 ③ 품종목록 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 10년  
 ④ 품종목록 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 15년
88. 종자산업법상 종자의 보증 효력을 잃은 경우는?  
 ① 보증한 종자를 판매한 경우  
 ② 보증한 종자를 다른 지역으로 이동한 경우  
 ③ 보증의 유효기간이 하루 지난 종자의 경우  
 ④ 당해 종자를 보증한 종자관리사의 감독하에 분포장하는 경우
89. 국가품종목록의 등재 대상으로 옳지 않은 것은?  
 ① 사료용 옥수수는 국가 품종목록 등재 대상에서 제외한다.  
 ② 대통령령으로 국가품종목록 등재 대상작물을 추가하여 정할 수 있다.  
 ③ 국가품종목록에 등재할 대상작물은 벼·보리·콩·옥수

- 수·감자이다.
- ④ 국가품종목록 등재는 작물의 품종성능관리를 위하여 모든 작물에 실시한다.
90. 품종보호 출원 중인 품종에 대하여 관련 농림축산식품부 직원이 그 직무상 알게 된 비밀을 누설하였을 경우 처벌규정으로 옳은 것은?
- ① 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금  
 ② 3년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금  
 ③ 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금  
 ④ 1년 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금
91. 품종보호출원에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 품종보호를 받을 수 있는 자는 육성자 또는 그 승계인이다.  
 ② 국내에 주소를 두지 않은 외국인이 국내에 출원할 때는 품종보호관리인을 두어야 한다.  
 ③ 국제식물신품종보호동맹(UPOV)에 가입하지 않은 국가의 국민은 우리나라에 출원할 수 없다.  
 ④ 같은 품종에 대하여 다른 날에 둘 이상의 품종보호 출원이 있을 때에는 먼저 품종보호를 출원한 자만이 그 품종에 대하여 품종보호를 받을 수 있다.
92. 종자산업법에서 “작물”의 정의로 옳은 것은?
- ① 농산물 또는 수산물의 생산을 위하여 재배되는 일부 특정 식물  
 ② 농산물 또는 수산물의 생산을 위하여 재배되는 모든 식물과 동물  
 ③ 농산물·임산물 또는 수산물의 생산을 위하여 재배되는 모든 식물과 동물  
 ④ 농산물, 임산물 또는 수산물의 생산을 위하여 재배되거나 양식되는 모든 식물
93. 품종보호 출원시 심판청구수수료로 옳은 것은?
- ① 품종당 5만원            ② 품종당 7만원  
 ③ 품종당 10만원        ④ 품종당 15만원
94. 식물신품종보호법상 품종의 보호요건으로만 묶인 것은?
- ① 구별성, 균일성, 안전성    ② 상업성, 구별성, 안정성  
 ③ 신규성, 상업성, 안전성    ④ 안정성, 균일성, 신규성
95. 유통종자의 품질표시 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 품종의 명칭  
 ② 종자의 생산지  
 ③ 재배시 특히 주의할 사항  
 ④ 종자의 포장당 무게 또는 낱알 개수
96. 농림축산식품부장관이 국가목록등재 품종의 종자를 생산하고자 할 때 그 생산을 대행하게 할 수 없는 자는?
- ① 산림청장                ② 마포구청장  
 ③ 서울특별시시장        ④ 해양항만청장
97. 식물신품종보호법상 죄를 범한 자가 자수를 한 때에 그 형을 경감 또는 면제받을 수 있는 죄로 맞는 것은?
- ① 위증죄                    ② 침해죄  
 ③ 비밀 누설죄            ④ 허위 표시의 죄

98. 포장검사 또는 종자검사를 받으려는 자는 별지 서식의 검사신청서를 누구에게 제출하여야 하는가?
- ① 국립종자원장            ② 농촌진흥청장  
 ③ 산림과학원장        ④ 농림축산식품부장관
99. 종자의 수출·수입을 제한하거나 수입된 종자의 국내유통을 제한할 수 있는 경우로 옳은 것은?
- ① 국내유전자원 보존에 심각한 지장을 초래할 우려가 있는 경우  
 ② 국내에서 육성된 품종의 종자가 수출되어 복제될 우려가 크다고 판단될 경우  
 ③ 지나친 수입으로 국내종자 산업발전에 막대한 지장을 초래할 우려가 있는 경우  
 ④ 지나친 수출로 해당 작물의 생산이 크게 부족하여 해당 농산물의 자급률이 크게 악화 될 우려가 있는 경우
100. 종자검사 항목 중에서 정립에 속하는 것은?
- ① 이물                      ② 주름진립  
 ③ 잡초종자                ④ 이종종자

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