(Subject) 1과목 : 종자생산학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. “포원세포로부터 자성배우체가 되는 기원이 된다”에 해당하는 것은?**

[choice]

① 에피스테이스

② 꽃잎

③ 주피

④ 주심

<<<QUESTION>>>

**2. 다음 중 공중습도가 높을 때 수정이 가장 안되는 작물은?**

[choice]

① 당근

② 양파

③ 배추

④ 고추

<<<QUESTION>>>

**3. 2년생 식물에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 1년에 꽃이 두 번 피는 식물

   ② 숙근성으로 2년이 경과되면 말라죽는 식물

   ③ 발아하여 개화·결실되는데, 온도 등 환경과 관계없이 12개월 이상 소요되는 식물

   ④자연상태에서 일정한 저온을 경과해야 화아분화되어 개화·결실하는 식물

<<<QUESTION>>>

**4. 다음 중 자연적으로 씨없는 과실이 형성되는 작물로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 포도

② 감귤류

③ 바나나

④ 수박

<<<QUESTION>>>

**5. 다음 중 품종의 순도를 유지하기 위한 격리재배에서 차단격리법으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 화기에 봉지 씌우기

② 망실재배

③ 망상이용

④ 꽃잎제거법

<<<QUESTION>>>

**6. 종자검사용 표본을 추출하는 원칙으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 전체를 대표할 수 있도록 하되 무작위로 추출한다.

   ② 비교적 불량한 부분이 많이 포함되도록 채취한다.

   ③ 비교적 양호한 부분이 많이 포함되도록 채취한다.

   ④ 표본추출 대상이 되는 부분을 사전에 지정한 후 채취한다.

<<<QUESTION>>>

**7. 다음 중 무성번식으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 인공 씨감자에 의한 종서생산

② 마늘의 생장점 배양

③ 딸기의 런너에 의한 자묘생산

④ 난종자의 무균배양

<<<QUESTION>>>

**8. 다음 중 종자수명에 관여하는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 저장고의 상대습도와 온도

   ② 종자의 성숙도

   ③ 저장고 내의 공기조성

   ④저장고 내의 광의 세기

<<<QUESTION>>>

**9. 다음 중 장명종자로만 나열된 것은?**

[choice]

① 고추, 양파

② 당근, 옥수수

③ 상추, 강낭콩

④ 가지, 토마토

<<<QUESTION>>>

**10. 다음 중 종자의 발아과정으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 수분흡수

    ② 과피(종피)의 파열

    ③저장양분 분해효소의 불활성화

    ④ 배의 생장개시

<<<QUESTION>>>

**11. 다음 중 수정 후 배 발달 과정에서 배유가 퇴화하여 무배유 종자가 되는 작물로만 나열된 것은?**

[choice]

① 보리, 호박

② 보리, 완두

③ 완두, 콩

④ 토마토, 벼

<<<QUESTION>>>

**12. 다음 중 유전적 원인에 의한 불임현상으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 자가불화합성

② 장벽수정

③ 이형예현상

④ 다즙질불임성

<<<QUESTION>>>

**13. 찰벼와 메벼를 교잡하여 얻은 교잡종자의 배유가 투명한 메벼의 성질을 나타내는 현상으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 크세니아

② 메타크세니아

③ 위잡종

④ 단위결과

<<<QUESTION>>>

**14. 세포질-유전자적 웅성불임을 이용한 채종재배에 필요한 계통으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 웅성불임 계통

② 웅성불임 유지 계통

③ 임성 회복친

④ 자가불화합 계통

<<<QUESTION>>>

**15. 다음 중 광발아성 종자로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 파

② 상추

③ 오이

④ 수박

<<<QUESTION>>>

**16. 다음 중 우량품종의 유전적 퇴화를 방지하기 위하여 포장격리거리를 가장 멀리해야 하는 작물은?**

[choice]

① 옥수수

② 감자

③ 들깨

④ 유채

<<<QUESTION>>>

**17. 다음 중 봉지씌우기를 가장 필요로 하는 것은?**

[choice]

① 웅성불임성을 이용한 F1 채종

    ② 영양배지를 통한 고정종 채종

    ③인공수분에 의한 F1 채종

    ④ 자가불화합성을 이용한 F1 채종

<<<QUESTION>>>

**18. 다음 중 종자휴면의 형태에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 종피에 발아억제물질을 많이 함유하여 휴면하는 것은 자발휴면의 예이다.

    ②배 휴면과 배의 미숙으로 인한 휴면은 모두 배 자체의 생리적 원인이 기인한다.

    ③ 주로 물, 공기 및 기계적 원인이 기인하여 발생한 휴면을 타발휴면이라 한다.

    ④ 상추종자에서처럼 발아최고온도 이상에서 휴면하는 것은 2차 휴면이라 한다.

<<<QUESTION>>>

**19. 다음 중 종자의 발아력을 오래도록 유지할 수 있는 조건으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 종자수분을 낮추고 저장온도를 낮춘다.

    ② 종자수분을 낮추고 저장온도를 높인다.

    ③ 종자수분을 높이고 저장온도를 낮춘다.

    ④ 종자수분을 높이고 저장온도를 높인다.

<<<QUESTION>>>

**20. 다음 중 화곡류의 채종 적기로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 고숙기

② 완숙기

③ 황숙기

④ 유숙기

(Subject) 2과목 : 식물육종학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 배수체육종에 의해 기관이 거대화하는 주된 이유는 무엇인가?**

[choice]

①유전물질의 증가에 따라 세포용적이 증대되기 때문이다.

    ② 환경에 영향을 받지 않기 때문이다.

    ③ 생리적으로 불안정한 상태이기 때문이다.

    ④ 염색체의 개수와 상관없이 세포질이 증대되기 때문이다.

<<<QUESTION>>>

**22. 반수체육종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 반수체는 많은 식물에서 나타난다.

    ②반수체는 완전불임이면서 생육이 좋아 실용성이 높다.

    ③ 반수체의 염색체를 배가하면 바로 순계를 얻을 수 있다.

    ④ 반수체는 상동게놈이 한 개뿐이므로 열성형질 선발이 쉽다.

<<<QUESTION>>>

**23. 내병성 등 소수 형질을 개량할 목적으로 실시하는 가장 효과적인 육종 방법은?**

[choice]

① 집단육종법

② 여교잡육종법

③ 계통간교잡법

④ 집단선발법

<<<QUESTION>>>

**24. 수량성에 대한 선발을 계통후기에 하는 가장 큰 이유는?**

[choice]

① 수량성은 질적형질이기 때문이다.

    ② 수량성에는 주동유전자가 관여하기 때문이다.

    ③수량성에는 폴리진이 관여하기 때문이다.

    ④ 수량성에는 환경영향이 작기 때문이다.

<<<QUESTION>>>

**25. 감수분열 제1전기의 진행 순서가 바르게 나열된 것은?**

[choice]

① 세사기 → 태사기 → 대합기 → 이동기

    ② 세사기 → 이동기 → 태사기 → 대합기

    ③ 세사기 → 이동기 → 대합기 → 태사기

    ④세사기 → 대합기 → 태사기 → 이동기

<<<QUESTION>>>

**26. 배수체 작성에 가장 많이 이용하는 방법은?**

[choice]

① 방사선 처리

② 교잡

③ 콜히친 처리

④ 에틸렌 처리

<<<QUESTION>>>

**27. 다음 중 자가불화합성 식물을 자식시키기 위한 방법으로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 봉지씌우기

② 고온처리

③ 이산화탄소 처리

④ 뇌수분

<<<QUESTION>>>

**28. DNA를 구성하고 있는 염기로만 나열된 것은?**

[choice]

① 시토신, 플라타닌, 아데닌, 우라실

    ②시토신, 티민, 아데닌, 구아닌

    ③ 시토신, 우라실, 아데닌, 알리신

    ④ 시토신, 티민, 우라실, 리놀레신

<<<QUESTION>>>

**29. 피자식물에서 중복수정을 끝낸 후의 염색체 수로 옳은 것은?**

[choice]

① 배 3n + 배유 3n

② 배 3n + 배유 2n

③ 배 2n + 배유 2n

④ 배 2n + 배유 3n

<<<QUESTION>>>

**30. 다음 중 자웅이주 식물은?**

[choice]

① 벼

② 보리

③ 콩

④ 시금치

<<<QUESTION>>>

**31. 혼형집단의 재래종을 수집하고, 이 집단에서 우수한 개체를 선발·고정시키는 육종법은?**

[choice]

① 세포융합육종

② 돌연변이육종

③ 순계분리육종

④ 배수체육종

<<<QUESTION>>>

**32. 이질배수체를 얻기 위한 종속간 잡종채종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 잡종식물의 생육이나 임실이 불량하다.

    ②새로운 유전자형을 얻을 수 없다.

    ③ 후대의 유전현상이 복잡하다.

    ④ 교잡종자를 얻기 어렵다.

<<<QUESTION>>>

**33. 합성품종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 조합능력이 우수한 근교계들은 혼합재배하여 채종한 품종

    ② 몇 개의 단교잡 F1을 세포융합한 품종

    ③ 재래종처럼 몇 개의 순계가 섞여있는 품종

    ④ 현재 많이 재배되고 있는 몇 개의 품종을 혼합시킨 품종

<<<QUESTION>>>

**34. AA/aa 조합에서 열성친(aa)으로 여교배한 BC1F1의 유전구성으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 모두 열성유전자형이다.

    ② 모두 우성유전자형이다.

    ③동형접합체와 이형접합체가 1:1이다.

    ④ 유성유전자형과 열성유전자형이 3:1이다.

<<<QUESTION>>>

**35. 다음 중 정역교배조합인 것은?**

[choice]

① A×(A×B)

② A×B, B×A

③ B×(A×B)

④ (A×B)×(C×D)

<<<QUESTION>>>

**36. 벼의 인공교배를 위한 제웅과 수분에 가장 적합한 것은?**

[choice]

① 개화 다음날 오후 4시까지 제웅하고 일주일 후 오후 4시 이후에 수분시킨다.

    ② 개화전날 오전 10~12시 사이에 제웅하고 3일 후 오후 4시 이후에 수분시킨다.

    ③개화전날 오후 4시 이후에 제웅하고 다음날 오전 10~12시 사이에 수분시킨다.

    ④ 개화 다음날 오전 12시 까지 제웅하고 2주일 후 오전에 수분시킨다.

<<<QUESTION>>>

**37. 돌연변이에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 유전자의 일부 염기서열이 변화하여 생성되는 단백질에 영향을 받아 돌연변이 특성이 나타난다.

    ② 트랜스포존은 이동하는 특성을 가진 돌연변이 유발 유전자이다.

    ③염색체 구조적 돌연변이는 콜히친을 처리하여 대량 확보할 수 있다.

    ④ 아조변이는 이형접합성이 높은 영양번식 식물에서 주로 발생한다.

<<<QUESTION>>>

**38. 잡종강세가 가장 크게 나타나는 품종은?**

[choice]

① 복교배 품종

② 3원교배 품종

③ 단교배 품종

④ 합성품종

<<<QUESTION>>>

**39. 방사선 감수성에 대한 일반적인 현상과 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 큰 염색체를 가진 식물들은 작은 염색체를 가진 식물체 보다 방사선 감수성이 높다.

    ② 자식성식물과 영양번식식물은 타식성식물에 비해 방사선 처리효과가 높다.

    ③ 식물체의 내·외적조건은 그 식물체의 방사선 감수성 정도에 영향을 미친다.

    ④같은 종 내에서는 방사선 감수성 정도가 같다.

<<<QUESTION>>>

**40. 자가불화합성의 생리적 원인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 꽃가루관의 신장에 필요한 물질의 결여

    ②꽃가루와 암술머리조직의 단백질 간 친화성이 높음

    ③ 꽃가루관의 호흡에 필요한 호흡기질의 결여

    ④ 꽃가루의 발아·신장을 억제하는 물질의 존재

(Subject) 3과목 : 재배원론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 다음 중 생장억제물질이 아닌 것은?**

[choice]

① AMO-1618

② CCC

③GA2

④ B-9

<<<QUESTION>>>

**42. 식물이 한 여름철을 지낼 때 생장이 현저히 쇠퇴·정지하고, 심한 경우 고사하는 현상은?**

[choice]

① 하고현상

② 좌지현상

③ 저온장해

④ 추고현상

<<<QUESTION>>>

**43. 작물의 재배조건에 따른 T/R율에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 고구마는 파종기나 이식기가 늦어지면 T/R율이 감소된다.

    ② 질소비료를 많이 주면 T/R율이 감소된다.

    ③ 토양공기가 불량하면 T/R율이 감소된다.

    ④토양수분이 감소되면 T/R율이 감소된다.

<<<QUESTION>>>

**44. 다음 중 장일성 식물로만 나열된 것은?**

[choice]

① 딸기, 사탕수수, 코스모스

② 담배, 들깨, 코스모스

③ 시금치, 감자, 양파

④ 당근, 고추, 나팔꽃

<<<QUESTION>>>

**45. 작물재배를 생력화하기 위한 방법으로 가장 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 농작업의 기계화

② 경지정리

③ 유기농법의 실시

④ 재배의 규모화

<<<QUESTION>>>

**46. 토양수분이 부족할 때 한발저항성을 유도하는 식물호르몬으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 시토키닌

② 에틸렌

③ 옥신

④ 아브시스산

<<<QUESTION>>>

**47. 다음 중 과실에 봉지를 씌워서 병해충을 방제하는 것은?**

[choice]

① 경종적 방제

② 물리적 방제

③ 생태적 방제

④ 생물적 방제

<<<QUESTION>>>

**48. 농업에서 토지생산성을 계속 증대시키지 못하는 주요 요인으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 기술개발의 결여

    ② 노동 투하량의 한계

    ③ 생산재 투하량의 부족

    ④수확체감의 법칙이 작용

<<<QUESTION>>>

**49. 과수재배에서 환상박피를 이용한 개화의 촉진은 화성유인의 어떤 요인을 이용한 것인가?**

[choice]

① 일장 효과

② 식물 호르몬

③ C/N율

④ 버어널리제이션

<<<QUESTION>>>

**50. 파종 후 재배 과정에서 상대적으로 노력이 가장 많이 요구되는 파종 방법은?**

[choice]

① 산파

② 조파

③ 점파

④ 적파

<<<QUESTION>>>

**51. 다음 중 내염성이 가장 높은 작물은?**

[choice]

① 녹두

② 유채

③ 고구마

④ 가지

<<<QUESTION>>>

**52. 식물의 영양생리의 연구에 사용되는 방사성 동위원소로만 나열된 것은?**

[choice]

① 32P, 42K

② 24Na, 80Al

③ 60Co, 72Na

④ 137Cs, 58Co

<<<QUESTION>>>

**53. 용도에 따른 작물의 분류에서 포도와 무화과는 어느 것에 속하는가?**

[choice]

① 장과류

② 인과류

③ 핵과류

④ 곡과류

<<<QUESTION>>>

**54. 포장용수량의 pF 값의 범위로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① 0

② 0~2.5

③ 2.5~2.7

④ 4.5~6

<<<QUESTION>>>

**55. 중위도 지대에서의 조생종은 어떤 기상생태형 작물인가?**

[choice]

① 감온형

② 감광형

③ 기본영양생장형

④ 중간형

<<<QUESTION>>>

**56. 다음 중 토양의 입단구조를 파괴하는 요인으로서 가장 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 경운

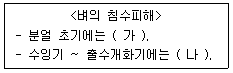
② 입단의 팽창과 수축의 반복

③ 나트륨 이온의 첨가

④ 토양의 피복

<<<QUESTION>>>

**57. 벼의 침수피해에 대한 내용이다. (가), (나)에 알맞은 내용은?**



[choice]

① (가) : 크다, (나) : 크다

② (가) : 크다, (나) : 작다

    ③ (가) : 작다, (나) : 작다

④(가) : 작다, (나) : 크다

<<<QUESTION>>>

**58. 지력유지를 위한 작부체계에서 '클로버'를 재배할 때 이 작물을 알맞게 분류한 것으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 포착작물

② 휴한작물

③ 수탈작물

④ 기생작물

<<<QUESTION>>>

**59. 땅속줄기를 번식하는 것으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 감자, 토란

② 생강, 박하

③ 백합, 마늘

④ 다알리아, 글라디올러스

<<<QUESTION>>>

**60. 작물에서 낙과를 방지하기 위한 조치로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 환상박피

② 방한

③ 합리적은 시비

④ 병해충 방제

(Subject) 4과목 : 식물보호학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 농약의 살포 방법에서 미스트법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 살포 시간 및 인력 비용 등을 절감한다.

    ② 살포액의 미립화로 목표물에 균일하게 부착시킨다.

    ③분무법에 비하여 살포액의 농도를 낮게하고 많은 양을 살포한다.

    ④ 분사 형식은 노즐에 압축공기를 같이 주입하는 유기분사 방식이다.

<<<QUESTION>>>

**62. 다음 중 기주특이적 독소와 이를 분비하는 병원균의 연결이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① victorin : 벼 키다리병균

    ② T-독소 : 옥수수 깨씨무늬병균

    ③ AK-독소 : 배나무 검은무늬병균

    ④ AM-독소 : 사과나무 점무늬낙엽병균

<<<QUESTION>>>

**63. 잡초의 생육특성으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 밀도가 낮으면 결실률이 낮다.

    ② 대부분 C3 식물이다.

    ③ 발아가 느리다.

    ④초기생육이 빠르다.

<<<QUESTION>>>

**64. 발아에 필요한 산소를 차단함으로써 잡초의 발아 또는 출아를 억제시키는 물리적 방제법으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 담수

② 예취

③ 소각

④ 중경

<<<QUESTION>>>

**65. 병원체가 기주 식물체 내로 들어가는 침입장소 중 자연개구부가 아닌 것은?**

[choice]

① 수공

② 피목

③ 밀선

④ 각피

<<<QUESTION>>>

**66. 농약의 과용으로 생기는 부작용과 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 약제 저항성 해충의 출현

    ② 잔류독에 의한 환경오염

    ③ 자연계의 평형파괴

    ④생물상의 다양화

<<<QUESTION>>>

**67. 배나무 붉은별무늬병균의 중간 기주는?**

[choice]

① 향나무

② 느티나무

③ 참나무

④ 강아지풀

<<<QUESTION>>>

**68. Phytoplasma에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 곰팡이와 세균의 중간적 성질을 갖는다.

    ② 세포벽을 가지고 있다.

    ③주로 곤충에 의하여 매개된다.

    ④ 바이러스보다 크기가 훨씬 작다.

<<<QUESTION>>>

**69. 다년생이며, 종자 또는 지하경으로 번식하는 잡초는?**

[choice]

① 너도방동사니

② 가막사리

③ 개비름

④ 바랭이

<<<QUESTION>>>

**70. 식물병을 일으키는 병 삼각형 중 일반적으로 주인인 것은?**

[choice]

① 식물체

② 환경

③ 병원체

④ 광선

<<<QUESTION>>>

**71. 잡초의 철저한 방제가 요구되는 잡초경합한계기로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 작물의 초관형성 이후

    ②작물 전생육기간 중 첫 1/3 ~ 1/2 기간인 생육초기

    ③ 작물 전생육기간 중 생육 중기 이후

    ④ 작물 전생육기간 중 생육 후기 이후

<<<QUESTION>>>

**72. 미생물의 독소를 이용하여 해충을 방제하는 생물 농약은?**

[choice]

① Bt(Bacillus thuringiensis)제

② 석회보르도액

③ 지베렐린

④ 에틸렌

<<<QUESTION>>>

**73. 종자가 물에 떠서 운반되며 마디풀과에 해당하는 것은?**

[choice]

① 소리쟁이

② 달개비

③ 털진득찰

④ 도꼬마리

<<<QUESTION>>>

**74. 활엽과수에서 문제가 되는 사과응에에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 흡즙성 해충이다.

    ②약충으로 월동한다.

    ③ 1년에 7~8회 발생한다.

    ④ 실을 토하며 바람에 날려 이동한다.

<<<QUESTION>>>

**75. 다음 중 화본과 잡초는?**

[choice]

① 명아주

② 향부자

③ 나도겨풀

④ 벗풀

<<<QUESTION>>>

**76. 다음 중 과실을 가해하는 해충으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 복숭아순나방

② 복숭아유리나방

③ 복숭아심식나방

④ 복숭아명나방

<<<QUESTION>>>

**77. 벼 도열병의 발병원인으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 고온 건조 조건일 때

② 저온 다습 조건일 때

③ 잡초 방제할 때

④ 질소 균형 시비할 때

<<<QUESTION>>>

**78. 다음 중 명아주에 해당하는 것으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 다년생, 화본과 잡초

    ② 2년생, 방동사니과 잡초

    ③1년생, 광엽잡초

    ④ 다년생, 방동사니과 잡초

<<<QUESTION>>>

**79. 다음 중 완전변태를 하는 목(目)은?**

[choice]

① 총채벌레목

② 메뚜기목

③ 나비목

④ 노린재목

<<<QUESTION>>>

**80. 파종기의 변경, 재배방법의 개선 등 식물병원체의 활동시기를 피하여 식물이 병에 걸리지 않는 성질은?**

[choice]

① 회피성

② 면역성

③ 감수성

④ 내병성

(Subject) 5과목 : 종자관련법규 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 종자의 보증에서 재검사를 받으려는 자는 종자검사 결과를 통지받은 날부터 며칠 이내에 재검사신청서에 종자검사 결과 통지서를 첨부하여 검사기관의 장에게 제출하여야 하는가?**

[choice]

①15일

② 20일

③ 30일

④ 35일

<<<QUESTION>>>

**82. 종자업을 하려는 자는 종자관리사를 최소 몇 명 이상 두어야 하는가?**

[choice]

① 1명

② 2명

③ 3명

④ 5명

<<<QUESTION>>>

**83. 종자관리요강 중 용어에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 포장격리 : 자연교잡이 충분히 일어나도록 준비된 포장을 말한다.

    ② 품종순도 : 재배작물 중 이형주(변형주), 이품중주, 이종종자주를 제외한 해당품종 고유의 품종을 나타내고 있는 개체의 비율을 말한다.

    ③ 이형주(off type) : 동일품종 내에서 유전적 형질이 그 품종 고유의 특성을 갖지 아니한 개체를 말한다.

    ④ 작황균일 : 시비, 제초, 약제살포 등 포장 관리상태가 양호하여 작황이 고르게 좋은 것을 말한다.

<<<QUESTION>>>

**84. 저온항온건조기법을 사용하게 되는 종으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 당근, 근대

② 잠두, 녹두

③ 고추, 목화

④ 기장, 벼

<<<QUESTION>>>

**85. 품종목록 등재의 유효기간 연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간이 끝나기 전 몇 년 이내에 신청하여야 하는가?**

[choice]

① 4년

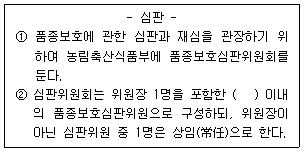
② 3년

③ 2년

④ 1년

<<<QUESTION>>>

**86. ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 5명

② 8명

③ 12명

④ 15명

<<<QUESTION>>>

**87. 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관 중 메밀의 실시기관은?**

[choice]

① 국립산림품종관리센터

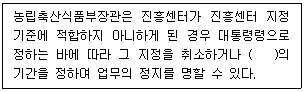
② 한국종자협회

③ 농업기술실용화재단

④ 농업협동조합중앙회

<<<QUESTION>>>

**88. ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 1개월 이내

② 3개월 이내

③ 6개월 이내

④ 12개월 이내

<<<QUESTION>>>

**89. 품종보호권의 존속기간은 품종보호권이 설정등록된 날부터 몇 년으로 하는가? (단, 과수와 임목의 경우는 제외한다.)**

[choice]

① 10년

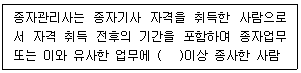
② 15년

③ 20년

④ 30년

<<<QUESTION>>>

**90. ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 4년

② 3년

③ 2년

④ 1년

<<<QUESTION>>>

**91. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 자는 얼마 이하의 벌금에 처하는가?**

[choice]

① 1억원

② 1천만원

③ 5백만원

④ 1백만원

<<<QUESTION>>>

**92. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 품종보호결정 또는 심결을 받은 자는 몇 년 이하의 징역에 처하는가?**

[choice]

① 3년

② 5년

③ 7년

④ 10년

<<<QUESTION>>>

**93. 종자관리요강상 사진의 제출규격에 관한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**

EMB0000698c6e6e

[choice]

① 4″ × 5″

② 5″ × 9″

③ 6″ × 8″

④ 7″ × 9″

<<<QUESTION>>>

**94. 종자의 보증 증 자체보증의 대상에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용이 아닌 것은?**

EMB0000698c6e70

[choice]

① 도지사

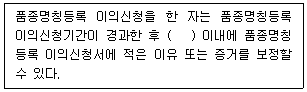
② 군수

③ 농업단체

④ 대학교수

<<<QUESTION>>>

**95. ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 15일

② 30일

③ 40일

④ 50일

<<<QUESTION>>>

**96. 겉보리, 쌀보리 및 맥주보리의 포장검사에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**

EMB0000698c6e74

[choice]

① 고숙기로부터 수확기 전

② 호숙기로부터 완숙기

③ 완숙기로부터 고숙기

④ 유숙기로부터 황숙기

<<<QUESTION>>>

**97. 포장검사 병주 판정기준에서 감자의 특정병에 해당하는 것은?**

[choice]

① 둘레썩음병

② 흑지병

③ 후사리움위조병

④ 역병

<<<QUESTION>>>

**98. 품종보호권·전용실시권 또는 질권의 상속이나 그 밖의 일반승계의 취지를 신고하지 아니한 자에게는 얼마 이하의 과태료가 부과되는가?**

[choice]

① 50만원

② 100만원

③ 200만원

④ 300만원

<<<QUESTION>>>

**99. 품종목록 등재대상작물의 보증종자에 대하여 사후관리시험을 하여야 한다. 검사항목으로 틀린 것은?**

[choice]

① 품종의 순도

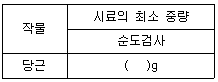
② 품종의 진위성

③ 종자전염병

④ 포장의 조건

<<<QUESTION>>>

**100. 종자검사요령상 시료추출에서 소집단과 시료의 중량에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 7

② 4

③ 3

④ 2

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