

1과목 : 종자생산학

1. 다음 중 포본 추출에 관한 내용 중 틀린 것은?
 - ① 포장검사,종자검사는 전수 또는 포본 추출 검사 방법에 의한다.
 - ② 표본 추출은 종자를 생산하는 채종의 전 과정에서 골고루 채취한다.
 - ③ 기계적인 채취시에는 처음과 마지막 부분에서 일정량의 종자를 채취한다.
 - ④ 가마니, 푸대 등에 들어 있을 때는 손을 넣어 휘저어 여러번 채취한다.
2. 배의 발생법칙이 아닌 것은?
 - ① 질량의 법칙 ② 절약의 법칙
 - ③ 기원의 법칙 ④ 수의 법칙
3. 종자점염성병의 검정방법이 아닌 것은?
 - ① 지표식물접종법 ② 혈청학적 검정법
 - ③ 배양검정법 ④ 침지법
4. 종자 프라이밍 처리에서 삼투용액으로 가장 많이 사용하는 물질은?
 - ① Polyethylene glycol(PEG) ② Gibberellic acid(GA₃)
 - ③ Calcium silicate ④ Benomyl과 Thiram
5. 종자훈증제의 구비조건이 되지 못하는 것은?
 - ① 공기보다 가벼워 잘 휘발되어야 한다.
 - ② 불연성이고, 비폭발성이어야 한다.
 - ③ 가격이 싸고, 사용할 때 증발이 쉬워야한다.
 - ④ 종자의 활력에 영향을 주지 말아야 한다.
6. 종자세 평가방법과 거리가 먼 것은?
 - ① 저온 검사법 ② 유묘생장 검사법
 - ③ 발아속도 검사법 ④ 변온 검사법
7. 상추 종자를 재종한 후 상온하에서 휴면타파를 위한 적합한 저장 방법은?
 - ① 건조저장 ② 다습저장
 - ③ 고온저장 ④ 저온저장
8. 다음 종자 발아능검사에서 생화학적 검사에 속하는 것은?
 - ① X-선 검사 ② 전기전도도 검사
 - ③ TZ검정 ④ 삼투압검정
9. 종자의 자엽 부위에 양분을 저장하는 무배유종자를 가진 작물은?
 - ① 벼, 밀 ② 벼, 콩
 - ③ 밀, 팥 ④ 콩, 팥
10. 발아시험시 시험기내에 형광등에 의한 조명을 해서는 안되는 것은?
 - ① 무 ② 상 추
 - ③ 우엉 ④ 샬러리
11. 배 휴면을 하는 종자의 휴면타파에 가장 효과적인 방법은?

- ① 습윤 고온처리 ② 습윤 저온 처리
 - ③ 건조 고온처리 ④ 건조 저온 처리
12. 종피파상법으로 휴면타파를 해야할 경우는?
 - ① 종피가 두꺼운 종자
 - ② 암상태에서 발아하지 않는 종자
 - ③ 성장조절제를 생성하지 못하는 종자
 - ④ 저온조건에서 발아하지 않는 종자
 13. 종자생산을 위한 재종재배에서 목적으로 하는 종자가 아닌 것은?
 - ① 유전적으로 순수하게 생산한 종자
 - ② 생리적으로 충실하고 활력이 유지된 종자
 - ③ 병해충에 오염되지 않는 종자
 - ④ 경제성을 높이기 위하여 다수확 재배법으로 생산한 종자
 14. 재종재배에서 적심의 효과와 거리가 먼 것은?
 - ① 조기채종 ② 결실을 향상
 - ③ 개화기 조절 ④ 종자 성숙도의 균일화
 15. 자가불화합성을 일대 교잡종 재종에 이용하는 채소는?
 - ① 상추 ② 양파
 - ③ 토마토 ④ 배추
 16. 세포질,핵유전적 융성 불임을 이용한 F₁종자의 생산에 필요한 계통이 아닌 것은?
 - ① 종자친 ② 유지계통
 - ③ 화분인자친 ④ 여교잡친
 17. 다음 중 종자검사시 검정시료의 종류가 아닌 것은?
 - ① 1차시료 ② 2차시료
 - ③ 혼합시료 ④ 제출시료
 18. 다음 중 수확 적기 때의 수분 함량이 가장 높은 작물은?
 - ① 밀 ② 옥수수
 - ③ 콩 ④ 땅콩
 19. 종자가 발아할 때 종자의 어느 기관을 통하여 처음 물이 종자 내부에 흡수되는가?
 - ① 주피 ② 종피
 - ③ 주공 ④ 합점
 20. 조직배양에 의한 다량 증식에서 변이가 가장 많이 생기는 배양법은?
 - ① 경정배양 ② 순원기배양
 - ③ 액아배양 ④ 캘러스배양

2과목 : 식물육종학

21. 농작물 품종의 내병성 검정시 고려해야 할 사항으로 가장 알맞은 것은?
 - ① 농약의 종류,병원균의 변이계통
 - ② 병원균의 변이계통,병원균의 인공접종법
 - ③ 병원균의 인공접종법,농약사용량

4과목 : 식물보호학

- 61. 담수작과 재배용 벼의 발아기에 가장 문제가 되고, 발아할 때 흐린 날씨가 계속되며 기온이 낮아질 경우에 많이 발생되는 병해는?
 ① 노균병 ② 문고병
 ③ 모잘록병 ④ 모썩음병
- 62. 농약의 과용으로 생기는 부작용으로 관계없는 사항은?
 ① 약제 저항성 해충의 출현
 ② 잔류독에 의한 환경오염
 ③ 생물상의 다양화
 ④ 자연계의 평형파괴
- 63. 다음 중 다식성인 것은?
 ① 누에 ② 버벌구
 ③ 배추흰나비 ④ 솔나방
- 64. 병해충 발생 예찰을 위한 조사방법 중 정점조사의 목적이 아닌 것은?
 ① 연차간 발생장소의 비교 ② 방제 적기 결정
 ③ 방제 여부 결정 ④ 방제 범위 결정
- 65. 뽕나무에 오갈병의 병원균을 매개하는 곤충은?
 ① 끝동매미충 ② 번개매미충
 ③ 마름무늬매미충 ④ 말매미충
- 66. 토마토 줄기를 잘라 컵에 든 물 속에 넣었더니 우유빛즙액이 흘러 나오는 것이 선명하게 보이는 병은?
 ① 풋마름병 ② 시들음병
 ③ 돌리병 ④ 오갈병
- 67. 간척지 토양에서 많이 발생하는 방동사니과 잡초는?
 ① 사마귀풀 ② 자귀풀
 ③ 매자기 ④ 독새풀
- 68. 파리과 네발나비의 미각감각 기관의 위치는?
 ① 더듬이 ② 입틀
 ③ 다리 ④ 쌍꼬리
- 69. 향나무 하늘소(촉백하늘소)의 연발생회수는?
 ① 연 1회발생 ② 연 2회발생
 ③ 2년에 1회 발생 ④ 3년에 1회 발생
- 70. 진딧물의 구제에 의한 방제가 불가능한 식물병원 바이러스로 가장 적당한 것은?
 ① 수박모자이크 바이러스(WMV)
 ② 순무모자이크 바이러스(TuMV)
 ③ 오이녹반모자이크 바이러스(CGMMV)
 ④ 감자바이러스 X(PVX)
- 71. 다음 배추·무사마귀병의 방제법 중 가장 효과적인 것은?
 ① 토양의 산도를 중성화시킨다.
 ② 황산암모늄 비료를 충분히 준다.
 ③ 유기인계 농약을 발생시 1회 살포한다.

- ④ 토양을 적절히 다습하게 유지시킨다.
- 72. 다음 중 생물적 방제의 특징이 아닌 것은?
 ① 방제효과가 늦게 나타나고 적용범위가 좁다.
 ② 야외에서 천적이 정착하면 그 효과는 반영구적이다.
 ③ 방제효과는 해충밀도와 관계가 없다.
 ④ 환경에 대한 부작용이 거의 없다.
- 73. 다음 중 농약의 약해 관련 설명으로 틀린 것은?
 ① Propanil을 유기인계 농약과 근접살포하면 약해가 발생한다.
 ② PCBA는 작물에 따라 2차 약해를 발생한다. ,
 ③ TLM(48시간) < 0.5ppm 농약은 하천에 유입되지 않아야 한다.
 ④ 대부분 농약은 꿀벌에 직접 살포하지 않으면 약해가 없다.
- 74. 1년생 잡초나 숙근성 잡초를 비선택적으로 죽이는데 알맞은 제초제는?
 ① 씨마네(씨마진)수화제 ② 글라신(근사미)액제
 ③ 알라(라쏘)유제 ④ 엠오유제
- 75. 다음 해충 중에서 식물의 병을 매개하지 않는 것은?
 ① 애벌구 ② 복숭아혹진딧물
 ③ 끝동매미충 ④ 배충채벌레
- 76. 토양에 시용하는 것으로 적합하지 않은 농약 사용법은?
 ① 분의법 ② 토양훈화법
 ③ 토양관주법 ④ 토양훈증법
- 77. 다음 논 잡초 중에서 광엽 1년생 잡초는?
 ① 독새풀 ② 벼풀
 ③ 물달개비 ④ 수영가래꽃
- 78. 나무를 썩히는(목재·썩음병)대부분의 목재 부후균의 분류학적 소속은?
 ① 고생균류 ② 조균
 ③ 접합균 ④ 담자균
- 79. 우리나라 논 의 주요잡초 중에서 다년생 잡초에 속하는 것은?
 ① 독새풀 ② 돌피
 ③ 올미 ④ 여뀌
- 80. 분제에서 주성분의 농도를 낮추기 위해서 쓰이는 것은?
 ① 전착제 ② 증량제
 ③ 협력제 ④ 유화제

5과목 : 종자관련법규

- 81. 종자산업법 또는 종자산업법시행령에서 위임한 사항과 그 시행에 관하여 필요한 사항을 규정하는 농림부령이 아닌 것은?
 ① 종자산업법시행규칙
 ② 종자관리요강

98. 다음 중 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처할 수 있는 죄에 해당하는 경우는? (문제 오류로 실제 시험에서는 1, 2, 4번이 정답처리 되었습
여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됨)
- ① 출원품종이 출원공고 된 이후 당해 품종의 권리를 침해한 자
 - ② 품종보호권이나 전용실시권을 침해한 자
 - ③ 품종보호와 관련하여 품종보호 심판위원회에서 허위진술을 한 자
 - ④ 부당한 방법으로 품종보호사정 또는 심결을 받은 자
99. 다음 중 종자산업법에서 정한 수수료 면제대상으로 맞는 것은?
- ① 국민기초생활보장법 제5조의 규정에 의한 수급권자
 - ② 65세 이상의 노인
 - ③ 국가유공자
 - ④ 18세 미만인 미성년자
100. 종자 발아검사시 발아온도와 발아조사 기간이 잘못된 것은?
- ① 밀 : 25℃, 7일간
 - ② 수박 : 20~30℃ ,14일간
 - ③ 콩 : 20~30℃, 8일간
 - ④ 수단그라스 : 20~30℃ , 10일간

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