

1과목 : 종자생산학 및 종자법규

1. 다음 설명에 알맞은 용어는?

발아한 것이 처음 나타난 날

- ① 발아세 ② 발아전
- ③ 발아기 ④ 발아시

2. 다음 중 발아 최적온도가 가장 낮은 것은?

- ① 호밀 ② 옥수수
- ③ 목화 ④ 기장

3. 종자관리요강상 콩의 포장검사에서 특정병에 해당하는 것은?

- ① 모자이크병 ② 세균성점무늬병
- ③ 자주무늬병(자반병) ④ 불마름병(엽소병)

4. ()에 알맞은 내용은?

종자관리사 등록이 취소된 사람은 등록이 취소된 날부터 ()이 지나지 아니하면 종자관리사로 다시 등록할 수 없다.

- ① 1년 ② 2년
- ③ 3년 ④ 4년

5. 종자의 발아과정으로 옳은 것은?

- ① 수분흡수 → 저장양분 분해효소 생성과 활성화 → 저장양분의 분해·전류 및 재합성 → 배의 성장개시 → 과피(종피)의 파열 → 유묘출현
- ② 수분흡수 → 저장양분의 분해·전류 및 재합성 → 저장양분 분해효소 생성과 활성화 → 과피(종피)의 파열 → 배의 성장개시 → 유묘출현
- ③ 수분흡수 → 과피(종피)의 파열 → 저장양분의 분해·전류 및 재합성 → 저장양분 분해효소 생성과 활성화 → 배의 성장개시 → 유묘출현
- ④ 수분흡수 → 저장양분 분해효소 생성과 활성화 → 과피(종피)의 파열 → 저장양분의 분해·전류 및 재합성 → 배의 성장개시 → 유묘출현

6. 농업기술실용화재단에서 실시하는 수입적응성시험 대상작물에 해당하는 것은?

- ① 메밀 ② 배추
- ③ 토마토 ④ 상추

7. 정세포 단독으로 분열하여 배를 만들며 달맞이꽃 등에서 일어나는 것은?

- ① 부정배생식 ② 무포자생식
- ③ 웅성단위생식 ④ 위수정생식

8. 수분을 측정할 때 고온 항온건조기법을 사용하게 되는 종은?

- ① 파 ② 오이
- ③ 땅콩 ④ 유채

9. 다음 중 암발아 종자로만 나열된 것은?

- ① 수세미, 무 ② 베고니아, 명아주

- ③ 갓, 차조기 ④ 우엉, 담배

10. 식물학상 과실에서 과실이 내과피에 싸여 있는 것은?

- ① 옥수수 ② 메밀
- ③ 차조기 ④ 양두

11. 파종 시 작물의 복토깊이가 5.0~9.0cm인 것은?

- ① 가지 ② 토마토
- ③ 고추 ④ 감자

12. 단명종자로만 나열된 것은?

- ① 토마토, 가지 ② 파, 양파
- ③ 수박, 클로버 ④ 사탕무, 알팔파

13. 종자의 외형적 특징 중 난형에 해당하는 것은?

- ① 고추 ② 보리
- ③ 파 ④ 부추

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

- ① 1년 ② 2년
- ③ 3년 ④ 4년

15. 다음 중 작물의 자연교잡률이 가장 높은 것은?

- ① 수수 ② 벼
- ③ 보리 ④ 아마

16. 일반적으로 발아촉진 물질이 아닌 것은?

- ① 지베렐린 ② 옥신
- ③ ABA ④ 질산칼륨

17. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 종자업 등록을 한 경우에 받는 것은?

- ① 1개월 이내의 영업 전부 또는 일부 정지
- ② 3개월 이내의 영업 전부 또는 일부 정지
- ③ 9개월 이내의 영업 전부 또는 일부 정지
- ④ 등록취소

18. 종자관리요강상 감자 원원종포의 포장격리에 대한 내용이다. () 안에 알맞은 내용은?

불합격포장, 비채종포장으로부터 () 이상 격리되어야 한다.

- ① 30m ② 50m
- ③ 100m ④ 150m

19. 보증서를 거짓으로 발급한 종자관리사가 받는 벌칙은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ② 1년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
- ③ 3년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ④ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

20. 국가품종목록에 등재할 수 없는 대상작물은?

- ① 보리 ② 사료용 옥수수

59. 박과 채소류의 접목 시 일반적인 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 당도가 높아진다.
 ② 흡비력이 강해진다.
 ③ 과습에 잘 견딘다.
 ④ 토양전염성 병의 발생을 억제한다.
60. 식물의 일장감응 중 SI식물에 해당하는 것은?
 ① 도꼬마리 ② 시금치
 ③ 봄보리 ④ 사탕무

4과목 : 식물보호학

61. 대기오염으로 인한 피해로 식물의 잎이 은색으로 변하게 되는 것은?
 ① HF ② SO₂
 ③ NO₃ ④ PAN
62. 농약의 주성분 농도를 낮추기 위해 사용되는 것은?
 ① 전착제 ② 감소제
 ③ 협력제 ④ 증량제
63. 잡초의 발생으로 인한 피해가 아닌 것은?
 ① 병해충의 전염원
 ② 식물상의 다양화
 ③ 기생에 의한 양분탈취
 ④ 영양분, 공간, 햇빛 등에 대한 경쟁
64. 배나무방패벌레에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 1년에 3~4회 발생한다.
 ② 잎의 뒷면에서 즙액을 빨아먹는다.
 ③ 유충으로 잡초나 낙엽 밑에서 월동한다.
 ④ 알의 앞의 뒷면 조직 속에 낳아서 검은 배설물로 덮어 놓는다.
65. 병원에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 파이토플라스마는 비생물성 병원이다.
 ② 병원이란 식물병의 원인이 되는 것이다.
 ③ 병원에는 생물성, 비생물성, 바이러스성이 있다.
 ④ 병원이 바이러스일 경우 이를 병원체라고 한다.
66. 식물병이 발생하는데 직접적으로 관여하는 가장 중요한 요인은?
 ① 소인 ② 주인
 ③ 유인 ④ 종인
67. 식물병 진단법 중 해부학적 방법에 해당하는 것은?
 ① DN법 ② 즙액접종
 ③ 괴경지표법 ④ 파지(phage)의 검출
68. 제초제의 선택성에 관여하는 요인과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 제초제의 독성 ② 제초제의 대사 속도
 ③ 잡초의 형태적 차이 ④ 제초제의 처리 방법

69. 농약 제제 중 고형시용제인 것은?
 ① 유제 ② 수화제
 ③ 미분제 ④ 수용제
70. 암발아 잡초에 해당하는 것은?
 ① 냉이 ② 쇠비름
 ③ 소리쟁이 ④ 노랑꽃창포
71. 농약 유제를 물에 넣고 입자가 균일하게 분산하여 유탁액으로 되는 성질은?
 ① 수화성 ② 현수성
 ③ 부착성 ④ 유화성
72. 변태의 유형과 곤충을 올바르게 연결한 것은?
 ① 점변태 - 노린재
 ② 완전변태 - 메뚜기
 ③ 증절변태 - 하루살이
 ④ 불완전변태 - 풀잠자리
73. 무시류에 속하는 곤충목은?
 ① 파리목 ② 돌좀목
 ③ 사마귀목 ④ 집게벌레목
74. 절대기생균에 해당하지 않는 병원균은?
 ① 녹병균 ② 노균병균
 ③ 흰가루병균 ④ 잿빛곰팡이병균
75. 병원체가 식물체에 침입할 때 사용하는 분해효소가 아닌 것은?
 ① 큐틴 분해효소
 ② 펙틴 분해효소
 ③ 리그난 분해효소
 ④ 헤미셀룰로오스 분해효소
76. 벼의 즙액을 빨아먹어 직접 피해를 주고, 간접적으로는 바 이러스를 매개하여 벼 줄무늬잎마름병을 유발시키는 것은?
 ① 벼멸구 ② 애멸구
 ③ 벼잎벌레 ④ 흰등멸구
77. 잡초의 결실을 미연에 방지하고 키가 큰 잡초의 차광피해를 막기 위해 중간 베기로 잡초를 제거하는 방제법은?
 ① 피복 ② 경운
 ③ 예취 ④ 침수
78. 이화명나방 2화기 방제를 위하여 페니트로티온 50% 유제를 1,000배로 희석하여 10a당 160L를 살포한다. 논 전체 살포 면적이 60a일 때 소요되는 약량은?
 ① 160mL ② 480mL
 ③ 960mL ④ 3,200mL
79. 우리나라의 논에서 발생하는 주요 잡초가 아닌 것은?
 ① 피 ② 쇠비름
 ③ 방동사니 ④ 물달개비
80. 천적 및 미생물제를 이용한 해충 방제방법은?

- ① 경종적 방제법 ② 화학적 방제법
- ③ 물리적 방제법 ④ 생물적 방제법

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