

- 은?
 ① X선 ② 중성자
 ③ β선 ④ γ선
24. 다음 중 순계선발법에서 가장 효율적인 순계 선발대상은?
 ① F₁ ② 육종조작이 많은 것
 ③ 재래종 ④ 도입품종
25. 다른 종(種)의 화분의 자극을 받아 난세포가 수정되지 않고 배가 발육하는 현상으로 반수체 식물을 얻을 수도 있는 것은?
 ① 위수정 ② 단성생식
 ③ 단위생식 ④ 무배생식
26. 환경변이와 유전적변이를 구별하기 위하여 이용되는 검정법은?
 ① 염색체검정 ② 화분검정
 ③ 식물체검정 ④ 후대검정
27. 완전 연관인 경우 조환가는 얼마인가?
 ① 100% ② 50%
 ③ 0% ④ 1%
28. 일대잡종 품종의 장점과 거리가 가장 먼 것은?
 ① 수량이 많아진다. ② 종자 가격이 저렴하다.
 ③ 균일성이 높아진다. ④ 생육이 왕성하다.
29. 벼에서 물질생산능력과 관련이 없는 것은?
 ① 엽면적 ② 광합성 능력
 ③ 뿌리 활력 ④ 수당 영화수
30. F₁ 종자 Aa를 자식시키면 F₂에서 유전자형 AA의 출현 비율은?
 ① 25% ② 50%
 ③ 75% ④ 100%
31. 채소종자 생산에서 우수한 형질을 가진 1대잡종의 양친이 자식열세를 보였을 때 이에 대한 알맞는 방지법은?
 ① 각각의 양친 계통내에서 형매 교배한다.
 ② 1대 잡종 품종을 각 양친에 교배한다.
 ③ 1대 잡종 품종을 한쪽친에만 교배한다.
 ④ 새로운 조합을 작성 선발한다.
32. 식물에서 많이 볼 수 있는 옹성불임성이나 자가불화합성은 다음 중 어느 격리기구에 속하는가?
 ① 지리적 격리 ② 환경적 격리
 ③ 자연적 격리 ④ 생식적 격리
33. 보족유전자를 가지고 있는 스위트피의 흰꽃이 피는 2품종을 교잡하면 F₁은 자색꽃이 피는데, F₂에서 자색꽃과 흰꽃이 분리하는 비율은?
 ① 15 : 1 ② 6 : 1
 ③ 9 : 7 ④ 13 : 3
34. 다음 중 검정 교잡(Test cross)의 형식인 것은?
 ① Rr × rr ② Rr × Rr

- ③ RR × Rr ④ RR × rr
35. 영양번식을 하는 작물에서 주로 이용되는 조합능력 검정 방법은?
 ① 3계 교배 검정법 ② 다교배 검정법
 ③ Top 교배 검정법 ④ 단교배 검정법
36. 여교잡(Backcross) 육종법의 설명 중 틀린 것은?
 ① 여러 가지 형질을 동시에 개량하기 어렵다.
 ② 재래종의 내병성 유전자를 이병성 장려품종에 도입하기 쉽다.
 ③ 복합저항성 품종을 육성하는데 비 능률적이다.
 ④ 복합유전자를 집적하는데 유리하다.
37. 다음 중 신품종이나 신품종의 구비 조건이 아닌 것은?
 ① 우수성 ② 균등성
 ③ 불변성 ④ 영속성
38. 원예작물 채종포의 구비조건 중 적당하지 못한 것은?
 ① 다른 교잡원과 멀리 떨어진 장소
 ② 개화기나 성숙기에 비가 적은 장소
 ③ 토양이 비옥하고 병해충 발생이 적은 장소
 ④ 4계절이 뚜렷한 장소
39. 다음 중 품종의 퇴화 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 근교약세 ② 돌연변이
 ③ 자연교잡 ④ 잡종강세
40. 꽃이 피지 않고도 내부에서 수분과 수정이 완료되는 것은?
 ① 장벽수정(牆壁授精) ② 폐화수정(閉花授精)
 ③ 이형예(異型藥)현상 ④ 자웅이숙(雌雄異熟)

3과목 : 작물(임의구분)

41. 감자의 휴면타파를 위해 사용하는 생장조절 물질로 가장 적당한 것은?
 ① 옥신 ② 시토키닌
 ③ 지베렐린 ④ 아브시스산
42. 사질논에 보리를 답리작으로 재배하고자 할 경우 다음 중 어떤 기계파종방법이 가장 적당한가?
 ① 휴립광산파 ② 평면세조파
 ③ 휴립세조파 ④ 부분경운파
43. 일반적으로 법씨를 소금물에 담그는 목적으로 가장 적당한 것은?
 ① 감부기병을 방제하기 위해서
 ② 발아를 빠르게 하기 위해서
 ③ 도열병을 예방하기 위해서
 ④ 충실한 종자를 고르기 위해서
44. 작물 중 내병성품종 육성의 경우나 특수한 형태적 특성에서와 같이 목적하는 형질이 쉽게 감정되는 형질에 대한 육종에 적용되는 육종법은?
 ① 계통 육종법 ② 여교잡 육종법

- ③ 반수체 육종법 ④ 도입 육종법
45. 다음 중 배젓종자에 속하는 것은?
 ① 벼 ② 콩
 ③ 아주까리 ④ 유채
46. 다음 중 작물 생육에 미치는 주요 기상 요소가 아닌 것은?
 ① 광 ② 바람
 ③ 온도 ④ 산소
47. 다음 중 토양이 너무 산성화되면 이용도가 떨어지는 양분으로 가장 적당한 것은?
 ① 아연 ② 망간
 ③ 알루미늄 ④ 인산
48. 다음 중 재배시 석회를 시용하지 않아도 되는 작물은?
 ① 벼 ② 콩
 ③ 시금치 ④ 보리
49. 다음 중 일반적인 쌀알의 외형적 발달과정으로 옳은 것은?
 ① 두께 → 나비 → 길이 ② 나비 → 길이 → 두께
 ③ 나비 → 두께 → 길이 ④ 길이 → 나비 → 두께
50. 다음 중 일반 작물의 분류상 성격이 다른 것은?
 ① 맥류 ② 잡곡
 ③ 두류 ④ 유료작물
51. 다음 중 농약살포시 일반적인 주의사항으로 가장 부적당한 것은?
 ① 약을 뿌릴 때에는 마스크, 보안경, 고무장갑 및 방제복 등을 착용하고 바람을 등지고 뿌린다.
 ② 살포전·후 살포기를 반드시 씻는다.
 ③ 사용하는 제품은 농약이므로 안전한 용기에 옮겨 보관한다.
 ④ 안전사용기준과 취급제한기준을 반드시 지켜야 한다.
52. 다음 중 밭에 주로 발생하는 잡초로 가장 적당한 것은?
 ① 방동사니 ② 바랭이
 ③ 쇠털골 ④ 물달개비
53. 일반적으로 1년생 잡초의 번식은 주로 무엇에 의해 번식하는가?
 ① 땅속 줄기 ② 덩이 줄기
 ③ 종자 ④ 광엽
54. 봄 화단을 장식하는 1, 2년 초화로 옳은 것은?
 ① 모란, 작약 ② 팬지, 데이지
 ③ 국화, 옥잠화 ④ 셀비어, 매리골드
55. 중복 수정을 하는 작물 중 옹핵이 극핵과 결합하여 만들어지는 씨앗의 기관은?
 ① 씨눈 ② 배젓
 ③ 줄기 ④ 뿌리
56. 절화의 수명을 연장시키는 저장방법으로 옳바른 것은?
 ① 온도를 높여주고 건조하게 저장한다.

- ② 온도를 낮게 해 주고 습하게 저장한다.
 ③ 온도와 습도를 모두 높여주어 저장한다.
 ④ 온도와 습도를 모두 낮게 해 주어 저장한다.
57. 인류의 식량문제를 해결하기 위해 필요한 방법이 아닌 것은?
 ① 작물 재배 기술을 발전시킨다.
 ② 새로운 품종을 개발한다.
 ③ 농업 정책을 활성화 한다.
 ④ 농산물을 저렴하게 수입하고, 농토를 공업단지로 전용을 확대한다.
58. 씨감자를 준비할 때 관련된 내용으로 가장 부적당한 것은?
 ① 바이러스나 다른 병에 감염되지 않도록 한다.
 ② 싹이 터 있는 것으로 한다.
 ③ 일반적으로 10a당 150 ~ 200kg정도로 준비한다.
 ④ 굵은 것은 3 ~ 4조각으로 잘라서 이용한다.
59. 가을보리나 밀을 봄에 파종하였다. 개화 출수와 관련된 사항으로 가장 적당한 것은?
 ① 영양생장만 계속하고 이삭이 형성되지 않는다.
 ② 정상적으로 개화 출수한다.
 ③ 다 자라지 못하고 개화한다.
 ④ 개화는 하나 출수하지 않는다.
60. 다른 작물 중 콩의 경우 10a당 표준 시비량은 4-7-6(kg)정도 인데 여기서 7kg이 나타내는 것은?
 ① 인산 ② 질소
 ③ 규산 ④ 칼륨

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	③	③	③	④	②	④	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	④	②	③	①	②	②	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	④	③	①	④	③	②	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	③	①	②	③	③	④	④	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	②	④	②	①	④	④	①	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	②	③	②	②	②	④	②	①	①