

- 80일인 개체가 출현하였다. 이에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?
 ① 초우성 ② 완전우성
 ③ 불완전우성 ④ 부분우성
22. 서로 다른 형질을 발현할 수 있는 2쌍의 유전자를 가진 관상용 호박에서 과실의 백색종(\overline{WWYY})과 녹색종($wwyy$)의 교배에서 \overline{W} 가 \overline{Y} 에 대하여 상위(상위)에 있다고 한다면 F_2 에서의 백색종 : 황색종 : 녹색종의 분리비는?
 ① 12:3:1 ② 9:6:1
 ③ 1:2:1 ④ 9:3:4
23. 유전자원을 수집· 보존해야 할 가장 합당한 이유는?
 ① 멘델 유전법칙을 확인하기 위함
 ② 다양한 육종소재로 활용하기 위함
 ③ 야생종을 도태시키기 위함
 ④ 개량종의 보급을 확대시키기 위함.
24. 유전자의 변화가 가장 적은 특성유지 번식방법은?
 ① 영양번식 ② 격리재배
 ③ 원원종 재배 ④ 보통채종 재배
25. 육종을 위한 변이 작성법으로 부적당한 것은?
 ① 인공교배 ② 방사선 처리
 ③ 춘화처리 ④ 화학약품 처리
26. 배추, 양배추에서 F_1 을 이용하는 가장 큰 목적은?
 ① 수량증대
 ② 저항성 증대
 ③ 재종상 유리
 ④ 균일성 및 자식약세방지
27. 여교잡을 이용하여 유용한 우성유전자를 집적시켜 자식계를 만드는 육종법은?
 ① 집단육종법 ② 수렴육종법
 ③ 혼합육종법 ④ 계통육종법
28. 육종상 주요 대상이 되는 변이는?
 ① 유전변이 ② 환경변이
 ③ 장소변이 ④ 일시적변이
29. 농작물 육종에 이용할 목적으로 세계 각국에서 품종을 수집하여 보존하고 있는 것을 ()이라 한다. ()안에 알맞는 말은?
 ① 유전자원 ② 야생종
 ③ 재래종 ④ 장려품종
30. 배수체를 유발하기 위해 콜히친(colchicine) 수용액에 종자를 침지하고자 한다. 적당한 농도는?
 ① 0.01 ~ 1.0% ② 1.0 ~ 10.0%
 ③ 10.0 ~ 20.0% ④ 20 ~ 30%
31. 반수체 식물의 생식능력을 임실률로 표시하면 어떻게 되겠는가?

- ① 0% ② 25%
 ③ 50% ④ 100%
32. 유전적 원인에 의한 불임성에 속하는 것은?
 ① 다중질 불임성 ② 쇠약질 불임성
 ③ 웅성불임성 ④ 순환적 불임성
33. 다음 형질 중 양적 형질이 아닌 것은?
 ① 작물의 키 ② 꽃의 색
 ③ 열매의 크기 ④ 잎의 수
34. 요인의 종류가 2 - 3 이고 요인의 수가 많지 않을 때 용되는 시험구의 배치법은?
 ① 완전임의 배치법 ② 난괴법
 ③ 라틴방격법 ④ 분할시험구법
35. 다음 중 단위결과를 옳게 설명한 것은?
 ① 하나의 식물체에 하나의 과일이 달리는 현상
 ② 종자가 생기지 않고 과일이 비대되는 현상
 ③ 하나의 과일 속에 하나의 종자가 생기는 현상
 ④ 과일 속에 수많은 종자가 생기는 현상
36. 자가불화합성 작물에서 불화합이 일어나는 조합은?
 ① $S_2S_3 \times S_1S_2$ ② $S_1S_1 \times S_2S_2$
 ③ $S_1S_2 \times S_3S_3$ ④ $S_1S_2 \times S_1S_1$
37. 자식성 작물의 신품종 증식단계를 옳게 나타낸 것은?
 ① 기본식물 → 원원종 → 원종 → 보급종
 ② 원종 → 원원종 → 기본식물 → 보급종
 ③ 원원종 → 보급종 → 원종 → 기본식물
 ④ 보급종 → 기본식물 → 원종 → 원원종
38. 자연교잡에 의한 품종의 퇴화를 방지하는데 쓰이는 방법은?
 ① 보존재배법 ② 거리격리법
 ③ 종자저장법 ④ 원종재배법
39. 두 개의 우성유전자가 작용하여 전혀 다른 새로운 형질을 발현케 하는 유전자는?
 ① 보족유전자 ② 중복유전자
 ③ 동의유전자 ④ 양적유전자
40. F_1 채종에 웅성불임성을 이용하지 않는 작물은?
 ① 양파 ② 오이
 ③ 당근 ④ 고추

3과목 : 재배원론

41. 환원성 유해물질이 아닌 것은?
 ① Fe^{++} ② Mn^{++}
 ③ H_2S ④ FeS
42. 토양 수분을 측정하는 방법이 아닌 것은?
 ① 장력계법 ② 전기저항법
 ③ 가압상법 ④ 중성자 산란법

43. 저온·장일의 조건이 화성에 필요한 식물에서 저온처리나 장일조건의 환경을 대신할 수 있는 것은 어느 것인가?
 ① 지베렐린 ② 옥신
 ③ 시토키닌 ④ 에스렐
44. 작물을 일반식물과 구별할 수 있는 특성은?
 ① 병에 대한 저항성이 강하다.
 ② 생존경쟁에 있어서 유리하다.
 ③ 특수부분이 잘 발달되어 있다.
 ④ 환경적응성이 뛰어나다.
45. 다음 중 속효성인 비료로 짝지은 것은?
 ① 요소·황산암모늄 ② 깻묵·퇴비
 ③ 중과린산석회·구비 ④ 염화칼륨·깻묵
46. 다음 목초 중에서 하고발생이 가장 심한 것은?
 ① 라이그라스 ② 티머시
 ③ 오오쳐드그라스 ④ 화이트클로버
47. 다음 작물의 종류에서 세계적으로 가장 많은 비율을 차지하는 작물은?
 ① 식용작물 ② 사료작물
 ③ 채소작물 ④ 섬유작물
48. 재배식물이 그 선조인 야생식물에 비해 환경적응성이 약하다고 하는데, 그 원인으로 가장 적당한 것은?
 ① 병 저항성 유전자의 축적
 ② 환경적응성 관련 유전자의 소실
 ③ 유전자의 상호작용
 ④ 유전자의 재조합
49. 벼가 냉해를 받아 화분방출과 수정이 저해되었을 때, 이를 어떤 종류의 냉해라고 하는가?
 ① 지연형냉해 ② 병해형냉해
 ③ 장해형냉해 ④ 복합형냉해
50. 다음 중 산성토양에 대한 작물의 적응성이 가장 강한 작물로 되어 있는 것은?
 ① 밀·조·고구마 ② 보리·클로버·양배추
 ③ 벼·귀리·감자 ④ 알팔파·자운영·콩
51. 벼 도복의 대책을 가장 바르게 설명한 것은?
 ① 질소를 다량 시용한다.
 ② 만기추비를 다량으로 시용한다.
 ③ 직파재배보다 이앙재배를 한다.
 ④ 밀식을 한다.
52. 조파조식으로 영양생장기간을 연장하여 증수하고자 할 때 알맞는 기상생태형은?
 ① blt 형 ② Blt 형
 ③ blT 형 ④ bLt 형
53. 식물체내에 함유된 탄수화물과 질소의 비율이 개화와 결실을 유도한다는 이론은?
 ① 일장효과 ② G - D균형

- ③ C - N율 ④ T/R 율
54. 방사성동위원소의 이용에 관한 설명으로 적절하지 않은 것은?
 ① 식물체내의 에너지원으로 이용
 ② 표지화합물로 작물의 생리연구에 이용
 ③ 영양기관의 장기저장에 이용
 ④ 돌연변이를 유발시켜 육종에 이용
55. 다음 중 내건성 작물의 특성은?
 ① 세포액의 삼투압이 낮다.
 ② 원형질의 점성이 높다.
 ③ 표면적이 크다.
 ④ 기공이 크다.
56. 다음 중 버어널리제이션의 효과를 감소시키는 조건은?
 ① 건조처리 ② 탄수화물의 공급
 ③ 저온처리 ④ 산소의 공급
57. 토양 유기물의 기능이 될 수 없는 것은?
 ① 다량원소와 미량원소를 공급한다.
 ② 암석분해를 억제한다
 ③ 대기 중에 이산화탄소를 공급한다.
 ④ 미생물의 번식을 조장한다.
58. 다음 식물 중 장일성식물은 어느 것인가?
 ① 도꼬마리 ② 보리
 ③ 나팔꽃 ④ 국화
59. 잎의 노화촉진과 논의 휴면을 유도하는 식물호르몬은?
 ① 아브시스산(abscisic acid)
 ② 옥신(auxin)
 ③ 시토키닌(cytokinin)
 ④ 에틸렌(ethylene)

60. 농도양의 탈질현상을 방지하기 위하여 암모니아태 질소비료를 주는 가장 적합한 때는?
 ① 이앙기 ② 정지하기 전
 ③ 최고분얼기 ④ 유수분화기

4과목 : 식물보호학

61. 토양수분의 이상에 의해서 발생하는 병해는?
 ① 사과나무 고무병 ② 토마토 배꼽썩음병
 ③ 감자 검은빛속썩음병 ④ 사과나무 수심병
62. 관행적인 방법으로 살충제인 A 유제 50%를 500배로 희석해서 10a 당 100 L를 살포하고자 할 때, 그 약제의 소요량은?
 ① 50cc ② 100cc
 ③ 200cc ④ 400cc
63. 다음 중 해충 방제법의 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 내충성 품종을 이용한다.

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