

재배학

1.

42. 큰 강의 유역은 주기적으로 강이 범람해서 비옥해져 농사짓기에 유리하므로 원시농경의 발상지이었을 것으로 추정한 사람은? (17.5)

- ① Vavilov ② Dettweiler
③ De Candolle ④ Liebig

2.

43. 큰 강의 유역은 주기적으로 강이 범람해서 비옥해져 농사짓기에 유리하므로 원시농경의 발상지이었을 것으로 추정한 사람은? (17.5)

- ① Vavilov ② Dettweiler
③ De Candolle ④ Liebig

3.

59. 다음과 같이 농경의 발상지를 추정한 사람은? (16.5)

기후가 온화한 산간부 중 관개수를 쉽게 얻을 수 있는 곳이 농경에 용이하고 안정하므로 이곳을 최초의 농경 발상지로 추정하였다.

- ① De Candolle ② N.T. Vavilov
③ P. Dettweiler ④ Aristoteles

4.

45. 재배의 기원지가 중앙아시아에 해당하는 것은?

- ① 대추 ② 양배추 (18.3)
③ 양파 ④ 고추

5.

51. 재배의 기원지가 중앙아시아에 해당하는 것은? (20.9)

- ① 대추 ② 양배추
③ 양파 ④ 고추

6.

60. 재배의 기원지가 중앙아시아에 해당하는 것은? (22.3)

- ① 양배추 ② 대추
③ 양파 ④ 고추

7.

58. 다음 중 작물의 기원지가 지중해 연안 지역에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (18.3)

- ① 조, 참깨 ② 사탕수수, 당근
③ 감자, 고구마 ④ 유채, 사탕무

8.

55. 다음 중 기원지가 중국에 해당하는 것으로만 짝지어진 작물은? (16.5)

- ① 녹두, 목화 ② 팥, 황마
③ 참깨, 호프 ④ 담배, 참깨

9.

53. 작물의 기원지에서 중국지역에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (18.9)

- ① 배추, 복숭아 ② 옥수수, 강낭콩
③ 수박, 참외 ④ 담배, 토마토

10.

49. 작물의 기원지를 알아내는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 식물지리학적 방법 ② 계통분리법 (20.8)
③ 유전자분석법 ④ 고고학적 방법

11.

49. 다음 중 재배종과 야생종의 특징에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (19.3)

- ① 야생종은 휴면성이 약하다.
② 재배종은 대립종자로 발전하였다.
③ 재배종은 단백질 함량이 높아지고 탄수화물 함량이 낮아지는 방향으로 발달하였다.
④ 성숙시 종자의 탈립성은 재배종이 크다.

12.

44. 식물의 진화와 관련하여 작물의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.9)

- ① 발아억제물질이 감소하거나 소실되는 방향으로 발달되었다.
② 분얼이나 분지가 일정 기간 내에 일시에 발생하는 방향으로 발달하였다.
③ 개화기는 일시에 집중하는 방향으로 발달하였다.
④ 탈립성이 큰 방향으로 발달하였다.

13.

57. 멘델의 유전법칙과 관계가 먼 것은? (16.10)

- ① 분리의 법칙 ② 진화의 법칙
③ 독립의 법칙 ④ 순수의 법칙

3323334 / 212242

14.

52. 재1감수분열 전기에 나타나는 단계순서로 옳은 것은? (16.5)

- ① 세사기→대합기→태사기→이중기→이동기
- ② 세사기→이중기→대합기→태사기→이동기
- ③ 세사기→이중기→태사기→대합기→이동기
- ④ 태사기→세사기→이중기→대합기→이동기

15.

56. 작물의 배수성 육종시 염색체를 배가시키는데 가장 효과적으로 이용되는 것은? (18.4)

- ① colchicine ② auxin
- ③ kinetin ④ ethylene

16.

51. 작물의 배수성 육종 시 염색체를 배가시키는데 가장 효과적으로 이용되는 것은? (21.5)

- ① colchicine ② auxin
- ③ kinetin ④ ethylene

17.

53. 다음 중 암술과 수술이 서로 다른 개체에서 생기는 것은? (21.5)

- ① 자성불임 ② 웅성불임
- ③ 자웅이주 ④ 이형예현상

18.

59. 배낭을 만들지 않고 포자체의 조직세포가 직접 배를 형성하는 것은? (17.5)

- ① 위수정생식 ② 부정배형성
- ③ 웅성단위생식 ④ 무성생식

19.

44. 찰벼에 메벼의 화분을 수분하면 그 F₁ 종자의 배유가 메벼의 형질을 보이는 현상은? (>0.8)

- ① Xenia ② Apomixis
- ③ Pseudogamy ④ Chimera

20.

52. 피자식물의 종자 형성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (19.8)

- ① 중복 수정한다.
- ② 정핵과 난세포가 결합하여 배를 형성 한다.
- ③ 정핵과 극핵이 결합하여 배유를 형성한다.
- ④ 배는 3n이고, 배유는 2n이다.

21.

55. 작물의 유전변이에 대한 설명으로 옳은 것은? (>0.6)

- ① 환경변이는 다음 세대에 유전한다.
- ② 연속변이를 하는 형질을 질적 형질이라고 한다.
- ③ 불연속변이를 하는 형질을 양적 형질이라고 한다.
- ④ 꽃 색깔이 붉은 것과 흰 것으로 구별되는 것은 불연속변이다.

22.

42. 다음 중 F₂의 표현형분리에서 상위성이 있는 경우 억제유전자의 분리비는? (16.5)

- ① 9:7 ② 15:1
- ③ 3:13 ④ 9:6:1

23.

59. [(A×B)×B]×B로 나타내는 육종법은?

- ① 다계교잡법 ② 여교잡법
- ③ 파생계통육종법 ④ 집단육종법

24.

57. [(A×B)×B]×B로 나타내는 육종법은? (20.9)

- ① 다계교잡법 ② 여교잡법
- ③ 파생계통육종법 ④ 집단육종법

25.

45. 1대잡종 육종에서 조합능력의 검정법으로 볼수 없는 것은? (16.10)

- ① 톱교배 ② 단교배
- ③ 이면교배 ④ 여교배

26.

56. (A×B)×(C×D)와 같은 교잡 방법은? (16.10)

- ① 단교잡법 ② 여교잡법
- ③ 삼계교잡법 ④ 복교잡법

27.

43. 다음 중 복교잡에 의한 육종효과가 가장 높은 작물은? (16.10)

- ① 옥수수 ② 보리
- ③ 콩 ④ 감자

28.

57. 1대 잡종품종에서 잡종강세가 가장 크게 나타나는 것은? (20.6)

- ① 단교배 종자 ② 3원교배 종자
- ③ 복교배 종자 ④ 합성품종 종자

29.

42. 작물육종 시 일반조합능력을 검정하기 위한 조합능력 검정법은? (16.10)

- ① 2면교배 ② 3계교잡
- ③ 톱교배 ④ 단교배

30.

51. 작물 품종의 잡종강세에 대한 설명으로 옳은 것은?(20.8)

- ① 양친 식물보다 자식 식물의 생육이 약하다.
- ② 양친 식물보다 자식 식물의 생육이 왕성하다.
- ③ 양친 식물과 자식 식물의 생육이 같다.
- ④ 벼와 같은 작물에서 많이 발생한다.

31.

60. 다음 중 작물의 교잡률이 0.0 ~ 0.15%에 해당하는 것은?

- ① 아마 ② 가지 (17.5)
- ③ 수수 ④ 보리

32.

55. 다음 중 작물의 교잡률이 0.0~0.15%에 해당하는 것은?

- ① 아마 ② 가지 (>2.3)
- ③ 수수 ④ 보리

33.

42. 다음 중 자연교잡률이 가장 낮은 것은?(22.4)

- ① 수수 ② 밀
- ③ 아마 ④ 보리

34.

50. 자가불화합성을 이용하는 작물로만 나열된 것은?

- ① 벼, 고추 ② 밀, 옥수수 (>0.6)
- ③ 배추, 무 ④ 감자, 상추

35.

56. 다음 중 자식성 작물로만 이루어진 것은?(16.5)

- ① 벼, 콩, 토마토 ② 벼, 옥수수, 호밀
- ③ 옥수수, 콩, 메밀 ④ 보리, 호밀, 양파

36.

55. 다음 중 자식성 식물로만 나열된 것은?(17.5)

- ① 딸기, 호밀 ② 양파, 메밀
- ③ 담배, 완두 ④ 시금치, 호프

2444313

37.

44. 유전적으로 고정된 품종이라도 그 내병성이 시일이 경과함에 따라 비교적 쉽게 변동하는 가장 기본적인 원인은?

- ① 내병성의 생리적 요인이 변화하기 때문 (16.10)
- ② 침해병원체의 계통이 변화하기 때문
- ③ 기상환경이 변화하기 때문
- ④ 재배법이 변화하기 때문

38.

50. ()에 알맞은 내용은? (16.10)

()은 교배나 돌연변이에 의한 유전변이 또는 신품종 중에서 우량한 것을 선발하고 삼목이나 접목 등으로 증식하여 신품종을 육성한다.

- ① 영양계선발 ② 타가수정선발
- ③ 자가수정선발 ④ 배수성선발

39.

50. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?(16.5)

유전자원을 이용하여 많은 우량품종을 육성하였다. 그 결과 유전적으로 다양한 재래종들이 급속히 사라지게 되었으며, 이를 ()이라고 한다.

- ① 유전적 취약성 ② 유전적 침식
- ③ 생리적 취약성 ④ 지리적 침식

40.

43. 다음 중 형질전환품종의 내충성 품종에 도입한 것은?

- ① Salmonella typhimurium의 aroA 유전자 (16.5)
- ② bar 유전자
- ③ Bacillus thuringiensis의 Bt 유전자
- ④ TMV의 외피단백질합성유전자

2123

41.

43. 다음 중 장일식물의 화성을 촉진하는 효과가 가장 큰 물질은? (18.4)

- ① 2,4-D ② MH
③ Kinetin ④ Gibberellin

42.

54. 다음 중 장일식물의 화성을 촉진하는 효과가 가장 큰 물질은? (20.8)

- ① AMO-1618 ② MH
③ CCC ④ Gibberellin

43.

60. 벼의 키다리병과 관계되는 식물호르몬은? (18.4)

- ① 옥신 ② 키네티ن
③ 지베렐린 ④ 에틸렌

44.

52. 다음 중 포도의 무핵과 생산에 가장 효과적으로 이용되고 있는 화학물질은? (18.4)

- ① IBA ② CCC
③ Gibberellin ④ NAA

45.

45. 다음 중 감자의 휴면타파에 가장 유효한 것은? (18.3)

- ① AMO-1618 ② 페놀
③ gibberellin ④ 2,4-D

46.

57. 다음 중 천연 지베렐린에 해당하는 것은? (18.3)

- ① IPA ② GA₂
③ PAA ④ CCC

47.

45. 화성유도 시 저온·장일이 필요한 식물의 저온이나 장일을 대신하는 가장 효과적인 식물호르몬은? (22.4)

- ① 지베렐린 ② CCC
③ MH ④ ABA

48.

41. 감자의 휴면과 밀접한 관계가 있는 생장호르몬은? (18.4)

- ① ABA ② Ethylene
③ Kinetin ④ gibberellin

49.

46. 수확전 낙과 방지법으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① ABA 처리 ② 과습 방지 (18.4)
③ 방풍시설 설치 ④ 칼슘이온 처리

50.

59. 기공을 폐쇄시켜 증산을 억제시키는 것은? (18.4)

- ① 옥신 ② 지베렐린
③ 에틸렌 ④ ABA

51.

46. 다음 중 ()에 알맞은 내용은? (16.5)

Ookuma는 목화의 어린 식물로부터 미충의 형성을 촉진하여 낙엽을 촉진하는 물질로서 ()을 순수 분리하였다.

- ① ABA ② 지베렐린
③ 시토키닌 ④ 에세폰

52.

44. 식물체에서 기관의 탈락을 촉진하는 식물생장 조절제는?

- ① 옥신 ② 지베렐린 (22.4)
③ 시토키닌 ④ ABA

53.

57. 다음 중 천연 에틸렌에 해당하는 것은? (18.3)

- ① GA₂ ② IBA
③ C₂H₄ ④ MH-30

54.

53. 다음 주 에틸렌의 전구물질에 해당하는 것은? (18.3)

- ① tryptophan ② methionine
③ acetyl CoA ④ phenol

443 3321

114 1432

70.

48. < 다음 >에서 설명하는 내용은? (16.5)

질산환원효소의 구성성분이며, 질소대사에 필요하고, 콩과작물 뿌리혹박테리아의 질소고정에도 필요하다. 콩과작물에 그 함량이 많으며, 결핍하면 모자이크병과 비슷한 증세가 나타난다.

- ① 칼륨 ② 몰리브덴
③ 마그네슘 ④ 질소

71.

43. 질산 환원 효소의 구성 성분으로 콩과작물의 질소고정에 필요한 무기성분은? (19.3)

- ① 몰리브덴 ② 철
③ 마그네슘 ④ 규소

72.

50. 질산환원효소의 구성성분이며, 질소대사에 작용하고, 콩과작물 뿌리혹박테리아의 질소고정에 필요한 무기성분은?

- ① 몰리브덴 ② 아연 (21.5)
③ 마그네슘 ④ 망간

73.

57. 질산 환원 효소의 구성 성분으로 콩과작물의 질소고정에 필요한 무기성분은? (22.3)

- ① 철 ② 염소
③ 몰리브덴 ④ 규소

74.

47. 작물 체내에서 전류이동(轉流移動)이 잘 이루어져 결핍될 경우 결핍증상이 오래된 잎에 먼저 나타나는 필수원소는?

- ① 질소(N) ② 철(Fe) (19.3)
③ 붕소(B) ④ 칼슘(Ca)

75.

43. 다음 중 질소질 비료가 아닌 것은? (21.9)

- ① 요소 ② 유안
③ 질산암모늄 ④ 용성인비

76.

44. 작물 체내에서 전류이동이 잘 이루어져 결핍될 경우 결핍증상이 오래된 잎에 먼저 나타나는 다량원소는? (22.3)

- ① 아연 ② 철
③ 붕소 ④ 질소

2113 144

6

77.

54. 다음 비료 종류 중 질소 함량이 가장 높은 것은? (19.4)

- ① 황산암모늄 ② 요소
③ 석회질소 ④ 초석

78.

58. 생리적 중성비료(生理的 中性肥料)는? (19.3)

- ① 황산암모늄 ② 염화칼륨
③ 요소 ④ 용성인비

79.

55. 완효성 비료에 해당하는 것은? (18.3)

- ① 요소 ② 황산암모늄
③ 염화칼륨 ④ 깻묵

80.

45. 인산질 비료에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 유기질 인산 비료에는 쌀겨, 보리겨 등이 있다. (21.3)
② 무기질 인산 비료의 중요한 원료는 인광석이다.
③ 과인산석회는 인산의 대부분이 수용성이고 속효성이다.
④ 용성인비는 구용성 인산을 함유하여 작물에 속히 흡수된다.

81.

57. 화곡류에서 규질화를 이루어 병에 대한 저항성을 높이고, 잎을 깨끗하게 세워 수광태세를 좋게 하는 것은? (19.3)

- ① 질소 ② 칼륨
③ 규산 ④ 철

82.

51. 다음 중 규소에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (19.9)

- ① 규질화를 이루어 병에 대한 저항성을 높인다.
② 수광 태세를 좋게 한다.
③ 증산을 경감하여 가뭄해를 줄이는 효과가 있다.
④ 화분과 작물보다 콩과 작물에 함량이 매우 많다.

83.

58. 화곡류에서 규질화를 이루어 병에 대한 저항성을 높이고, 잎을 깨끗하게 세워 수광태세를 좋게 하는 것은?

- ① 철 ② 칼륨 (22.3)
③ 니켈 ④ 규산

2344344

84.

50. 작물 잎의 엽록소 구성성분으로 결핍되면 황백화 현상이 노엽에서부터 생기며, 산성이 강한 토양과 칼리비료를 과다 사용한 토양에서 결핍을 보이는 원소는? (17.9)

- ① 붕소 ② 마그네슘
③ 철 ④ 칼슘

85.

57. 작물생육에 있어 철(Fe)의 생리작용에 대한 설명으로 틀린 것은? (18.4)

- ① 호흡 효소의 구성 성분이다.
② 엽록소의 형성에 관여하지 않는다.
③ 망간, 칼슘 등의 과잉은 철의 흡수를 방해한다.
④ 결핍되면 어린잎부터 황백화한다.

86.

43. 논토양의 환원상태에서 원소별 존재형태를 바르게 나타낸 것은? (20.6)

- ① $C \rightarrow CO_2$ ② $N \rightarrow NO_3$
③ $Fe \rightarrow Fe^{+2}$ ④ $S \rightarrow SO_4^{-2}$

87.

54. 다음 중 식물체 내에서 이동이 가장 용이한 원소는?

- ① Ca ② Mg (18.8)
③ S ④ Mn

88

54. 세포막 중 중간막의 주성분이며, 체내에서 이동이 어려운 것은? (20.8)

- ① Mg ② P
③ K ④ Ca

89

53. 토양이나 수질 오염을 통하여 인체에 중금속 중독을 초래하며 이타이이타이병이 나타나는 것은? (21.9)

- ① 카드뮴 ② 규소
③ 망간 ④ 몰리브덴

90

54. 강산성이 되면 가급도가 감소되어 작물 생육에 불리한 원소는? (19.3)

- ① Cu ② Zn
③ P ④ Mn

2 2 3 2 4 1 3

91.

44. 토양의 pH가 낮아질 때 가급도가 가장 감소되기 쉬운 영양분은? (21.5)

- ① Fe ② P
③ Mn ④ Zn

92.

47. 강산성 토양에서 가급도가 감소하여 작물생육에 부족하기 쉬운 원소가 아닌 것은? (21.9)

- ① 마그네슘 ② 칼슘
③ 망간 ④ 인

93.

47. 다음 중 작물생육의 필수원소로 가장 거리가 먼 것은?

- ① K ② Al (18.8)
③ Ca ④ S

94.

41. 작물 생육의 다량원소가 아닌 것은? (20.8)

- ① K ② Mg
③ Cu ④ S

95.

41. 다음 중 작물 생육 필수원소에서 다량으로 소요되는 원소가 아닌 것은? (21.9)

- ① 칼슘 ② 칼륨
③ 질소 ④ 니켈

96.

41. 일시적인 무기성분의 결핍증상이 나타날 경우 신속하게 양분을 공급하기 위해 이용하는 방법은? (16.5)

- ① 토양시비 ② 관비
③ 엽면시비 ④ 추비

97.

53. 다음 중 비료의 엽면흡수에 미치는 요인에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.3)

- ① 낮보다 밤에 더 잘 흡수된다.
② 잎의 호흡작용이 저조할 때 더 잘 흡수된다.
③ 잎의 표면보다 이면에서 더 잘 흡수된다.
④ 살포액의 pH가 약알칼리성인 것이 흡수가 잘 된다.

2 3 2 3 4 3 3

98.

45. 토양산성화 원인 중 미포화교질에 대한 설명으로 가장 적합한 것은? (17.3)

- ① H^+ 가 흡착된 것 ② Ca^{2+} 가 흡착된 것
③ Mg^{2+} 가 흡착된 것 ④ K^+ 가 흡착된 것

99.

46. 토양산성화의 원인으로 가장 거리가 먼 것은? (18.4)

- ① 빗물에 의한 염기용탈
② 염화加里, 황산암모니아 등의 유입
③ 토양유기물의 분해
④ 인산, 마그네슘의 보급

100.

42. 토양유기물의 주된 기능과 관계가 적은 것은? (17.3)

- ① 입단의 형성 ② 보수, 보비력의 증대
③ 미생물의 번식조장 ④ 완충능의 저하

101

49. 토양의 입단형성과 발달을 돕는 방법은? (18.4)

- ① 유기물과 석회의 시용
② 지속적인 경운
③ 입단의 팽창과 수축의 반복
④ 나트륨 이온(Na^+)의 첨가

102

42. 토양 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.9)

- ① 단립(單粒)구조는 토양통기와 투수성이 불량하다.
② 입단(粒團)구조는 유기물과 석회가 많은 표층토에서 많이 보인다.
③ 이상(泥狀)구조는 과습한 식질토양에서 많이 보인다.
④ 단립(單粒)구조는 대공극이 많고 소공극이 적다.

103

48. 다음 중 T/R율에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (18.3)

- ① 감자나 고구마의 경우 파종기나 이식기가 늦어질수록 T/R율이 감소한다.
② 일사가 적어지면 T/R율이 감소한다.
③ 질소를 다양시용하면 T/R율이 감소한다.
④ 토양함수량이 감소하면 T/R율이 감소한다.

오답

144 114 / 44344243241

104

52. 다음 중 재배에 적합한 토성에서 사탕무의 재배적지 범위로 가장 옳은 것은? (18.9)

- ① 사토 ~ 세사토 ② 식양토 ~ 이탄토
③ 세사토 ~ 사양토 ④ 사양토 ~ 식양토

105

46. 재배에 적합한 토성의 범위가 넓은 작물의 순서로 가장 바르게 나열된 것은? (21.3)

- ① 담배 > 밀 > 콩 ② 담배 > 콩 > 고구마
③ 수수 > 담배 > 팥 ④ 콩 > 양파 > 담배

106

41. 광합성에 가장 효과적인 광은? (17.3)

- ① 녹색광 ② 황색광
③ 적색광 ④ 주황색광

107

55. 다음 중 식물의 광합성에 가장 효과적인 광색은? (18.3)

- ① 주황색 ② 황색
③ 녹색 ④ 적색

108

46. 작물의 광합성에 가장 효과적인 광은? (20.6)

- ① 녹색광 ② 황색광
③ 주황색광 ④ 적색광

109

46. 다음 중 굴광현상에서 가장 유효한 파장은? (19.5)

- ① 120~250nm ② 440~480nm
③ 600~680nm ④ 700~750nm

110

57. 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은? (17.9)

- ① 자색광 ② 자외선
③ 녹색광 ④ 청색광

111

50. 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은? (19.3)

- ① 자외선 ② 적색광
③ 청색광 ④ 적외선

112

59. 다음 중 굴광현상에서 가장 유효한 파장은? (20.9)

- ① 120~250 nm ② 440~480 nm
③ 600~680 nm ④ 700~750 nm

113

55. 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은? (21.5)

- ① 자색광 ② 자외선
③ 녹색광 ④ 청색광

114

41. 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은? (22.3)

- ① 청색광 ② 녹색광
③ 자색광 ④ 자외선

115.

1. 포도의 착색에 관여하는 안토시아닌의 생성을 가장 조장하는 것은? (21.3)
- ① 적색광 ② 황색광
 - ③ 적외선 ④ 자외선

116.

50. 광도 식물 생육과의 관계로 연결이 적절하지 않은 것은?
- ① 적색광 - 엽록소 형성 (22.5) ② 청색광 - 굴광현상
 - ③ 적외선 - 안토시아닌 생성 ④ 자외선 - 신장억제

117.

60. 다음에서 (가), (나)에 알맞은 내용은? (21.3)

- 작물이 햇빛을 받으면 온도가 (가) 하며 증산이 촉진된다.
- 광합성으로 동화물질이 축적되면 공변세포가 삼투압이 (나) 저서 수분흡수가 활발해짐과 아울러 기공이 열려 증산이 촉진된다.

- ① 가 : 하강, 나 : 높아 ② 가 : 상승, 나 : 높아
- ③ 가 : 하강, 나 : 낮아 ④ 가 : 상승, 나 : 낮아

118.

41. 광보상점에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (19.9)
- ① 음생식물에 비하여 양생식물의 광보상점이 낮다.
 - ② 음생식물에 비하여 양생식물의 광보상점이 높다.
 - ③ 음생식물과 양생식물의 광보상점은 동일하다.
 - ④ 음생식물 및 양생식물은 광보상점이 없다.

119.

49. 대기의 이산화탄소 농도는? (18.4)
- ① 약 0.0035% ② 약 0.035%
 - ③ 약 0.35% ④ 약 3.5%

120.

44. 다음중 C3작물에 해당하는 것은? (18.3)
- ① 밀 ② 수수
 - ③ 기장 ④ 명아주

121.

54. 다음 중 CO₂ 보상점이 가장 낮은 식물은? (22.4)
- ① 밀 ② 보리
 - ③ 벼 ④ 옥수수

122.

60. 다음 중 C₄ 작물은? (21.9)
- ① 벼 ② 옥수수
 - ③ 밀 ④ 보리

4 3 2 2 2 1 4 2

123.

9

42. C₃식물과 C₄식물의 형태와 생리적 특성으로 옳은 것은? (20.8)
- ① C₄식물은 Kranz 구조가 있다.
 - ② C₃식물은 C₄ 보다 내건성이 강하다.
 - ③ C₃식물의 CO₂ 보상점은 C₄ 보다 낮다.
 - ④ C₄ 식물의 광포화점은 C₃ 보다 낮다.

124.

47. C₃식물과 C₄식물의 광합성 특성에 대한 설명으로 틀린 것은? (20.9)
- ① C₄식물은 유관속초세포가 잘 발달하였다.
 - ② C₄식물은 크란츠(kranz)구조가 잘 발달하였다.
 - ③ C₃식물은 유관속초세포가 발달하지 않거나 있어도 엽록체가 적고, C₄식물은 유관속초세포에 다수의 엽록체가 있다.
 - ④ C₃식물은 엽록세포에서 합성한 유기산이 유관속초세포로 이동하여 그곳에서 분해되고 재고정되어 자당이나 전분으로 합성된다.

125.

48. 일장효과에 영향을 끼치는 조건에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (19.4)
- ① 청색광이 가장 효과가 크다.
 - ② 명기가 약광이라도 일장효과는 발생한다.
 - ③ 본엽이 나온 뒤 어느 정도 발육한 후에 감응한다.
 - ④ 장일식물은 상대적으로 명기가 암기보다 길면 장일효과가 나타난다.

126.

47. 작물의 생육과정에서 화성을 유발케 하는 요인으로 가장 옳지 않은 것은? (21.3)
- ① C/N 율 ② N-Al 율
 - ③ 식물호르몬 ④ 일장효과

127.

50. 중간식물은 어떤 일장형의 식물인가? (17.3)
- ① 화성의 일장의 영향을 받지 않는다.
 - ② 어떤 좁은 범위의 특정한 일장에서만 화성이 유도된다.
 - ③ 초기 장일이었다가 후기에 단일상태로 되어야 화성이 유도된다.
 - ④ 일정한 한계일장이 없고 대단히 넓은 범위의 일장에서 화성이 유도된다.

1 4 1 2 2

128.

53. 국화의 주년재배와 가장 관계가 있는 것은? (20.9)

- ① 온도처리 ② 광처리
- ③ 수분처리 ④ 영양처리

129.

59. 국화의 주년재배와 가장 관계가 있는 것은? (22.3)

- ① 광처리 ② 온도처리
- ③ 영양처리 ④ 수분처리

130.

52. 다음 중 중성식물로만 나열된 것은? (17.9)

- ① 아마, 상추 ② 콩, 담배
- ③ 고추, 토마토 ④ 시금치, 양파

131.

53. 다음 중 중성식물에 해당하는 것은? (18.3)

- ① 시금치 ② 양파
- ③ 감자 ④ 고추

132.

48. 다음 중 중일성 식물은? (22.4)

- ① 코스모스 ② 토마토
- ③ 나팔꽃 ④ 국화

133. ④

56. 다음 중 단일식물로만 나열된 것은? (18.9)

- ① 도꼬마리, 콩 ② 양귀비, 시금치
- ③ 아마, 상추 ④ 양파, 티머시

134.

42. 단일식물로만 나열한 것은? (20.6)

- ① 양귀비, 양파 ② 티머시, 감자
- ③ 시금치, 상추 ④ 코스모스, 벼

135.

60. 식물의 일장감응 중 SI형 식물은? (21.5)

- ① 메밀 ② 토마토
- ③ 도꼬마리 ④ 코스모스

136.

58. 우리나라 주요 작물의 기상상태형에서 감광형에 해당하는 것은? (20.6)

- ① 그루조 ② 조생종
- ③ 울릉 ④ 여름 메밀

137.

60. 국화의 주년재배와 가장 관계가 있는 것은? (17.9)

- ① 온도처리 ② 광처리
- ③ 수분처리 ④ 영양처리

138.

46. 작물의 결실과 온도의 관계에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 생육가능 온도 내에서 주·야간 온도는 항온이 변온보다 좋다. (17.9)
- ② 변온조건에서 결실이 좋아지는 작물이 많다.
- ③ 주간은 저온이고 야간은 온도가 높을수록 좋다.
- ④ 주간, 야간 모두 저온인 것이 좋다.

139.

59. 식물체 내의 수분퍼텐셜에 대한 설명으로 틀린 것은? (17.9)

- ① 압력퍼텐셜과 삼투퍼텐셜이 같으면 평만상태가 된다.
- ② 수분퍼텐셜과 삼투퍼텐셜이 같으면 원형질 분리가 된다.
- ③ 물은 수분퍼텐셜이 높은 곳에서 낮은 곳으로 이동한다.
- ④ 식물의 수분퍼텐셜에는 메트릭퍼텐셜이 가장 크게 영향을 미친다.

140.

59. 식물체 내의 수분퍼텐셜에 대한 설명으로 틀린 것은? (21.5)

- ① 세포의 부피와 압력퍼텐셜이 변화함에 따라 삼투퍼텐셜과 수분퍼텐셜이 변화한다.
- ② 압력퍼텐셜과 삼투퍼텐셜이 같으면 세포의 수분퍼텐셜이 0이 된다.
- ③ 수분퍼텐셜과 삼투퍼텐셜이 같으면 원형질분리가 일어난다.
- ④ 수분퍼텐셜은 대기에서 가장 높고, 토양에서 가장 낮다.

141.

58. 다음 중 식물세포 원형질의 팽만 상태에 해당하는 것은? (21.3)

- ① 수분 포텐셜 = 0 bar ② 수분 포텐셜 = -10 bar
- ③ 수분 포텐셜 = -15 bar ④ 수분 포텐셜 = -30 bar

142.

48. 포장용수량(최소용수량)의 pF는 약 얼마인가? (18.4)

- ① 0 ② 2.7
- ③ 3.9 ④ 4.2

143.

43. 포장용수량의 수분범위로 알맞은 것은? (18.3)

- ① pF 1.5 ~ 1.7 ② pF 2.5 ~ 2.7
- ③ pF 3.5 ~ 3.7 ④ pF 4.5 ~ 4.7

144.

41. 상대습도 98%의 공기 중에서 건조 토양이 흡수하는 수분상태를 말하며, pF가 4.5에 해당하는 것은? (18.9)

- ① 건조상태 ② 풍건상태
- ③ 흡습계수 ④ 최대용수량

21342 14312

244 1223

145.

45. 다음 논 의 용수량(Q) 계산식에서 A에 해당하는 것은?(21.9)

$$Q = (\text{엽면증산량} + \text{수면증발량} + \text{지하침투량}) - A$$

- ① 강수량 ② 강우량
- ③ 유효수량 ④ 흡수량

146.

47. 다음 중 토양 유효수분의 범위로 가장 옳은 것은?(19.3)

- ① 흡습수 이상의 토양수분
- ② 영구위조점과 흡습수사이의 수분
- ③ 최대용수량과 포장용수량사이의 수분
- ④ 포장용수량과 영구위조점사이의 수분

147

57. 지하에 정체하여 모관수의 근원이 되는 물은?(20.8)

- ① 결함수 ② 흡습수
- ③ 지하수 ④ 중력수

148

49. 작물이 주로 이용하는 토양 수분은?(21.5)

- ① 흡습수 ② 모관수
- ③ 지하수 ④ 결함수

149.

54. 다음 중 작물이 주로 이용하는 토양수분은?(21.9)

- ① 모관수 ② 결함수
- ③ 중력수 ④ 흡착수

150.

42. 작물의 내동성에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 세포액의 삼투압이 높으면 내동성이 증대한다.
- ② 원형질의 친수성콜로이드가 적으면 내동성이 커진다.
- ③ 전분함량이 많으면 내동성이 커진다.
- ④ 조직층의 광에 대한 굴절률이 커지면 내동성이 저하된다.

151.

53. 작물의 내동성에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?(22.3)

- ① 세포액의 삼투압이 높으면 내동성이 증대한다.
- ② 원형질의 친수성콜로이드가 적으면 내동성이 커진다.
- ③ 전분함량이 많으면 내동성이 커진다.
- ④ 조직층의 광에 대한 굴절률이 커지면 내동성이 저하된다.

3432111 / 2212344

152.

51. 작물의 내동성에 대한 설명으로 틀린 것은?(18.9)

- ① 원형질의 수분투과성이 크면 내동성을 증대시킨다.
- ② 당분함량이 적으면 내동성이 크다.
- ③ 원형질의 점도가 낮고 연도가 높은 것이 내동성이 크다.
- ④ 지유함량이 높은 것이 내동성이 강하다.

153.

14. 다음 중 작물의 내동성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?(21.3)

- ① 세포의 삼투압이 높아지면 내동성이 커진다.
- ② 원형질의 연도가 낮고 점도가 높은 것이 내동성이 크다.
- ③ 자유수의 함량이 적어지면 내동성이 커진다.
- ④ 지방함량이 높은 것이 내동성이 강하다.

154.

44. 작물의 내동성을 감소시키는 생리적 요인은?(19.3)

- ① 전분함량이 많다.
- ② 원형질의 수분투과성이 크다.
- ③ 원형질의 점도가 낮다.
- ④ 원형질의 친수성 콜로이드가 많다.

155.

57. 다음 중 동상해 대책으로 틀린 것은?(22.4)

- ① 방풍시설 설치 ② 파종량 경감
- ③ 토질 개선 ④ 품종 선정

156.

55. 다음 중 내건성이 강한 작물의 형태적 특성으로 틀린 것은?

- ① 근군의 발달이 좋다. ② 다육화의 경향이 있다. (17.3)
- ③ 체적비와 잎이 크다. ④ 기동세포가 발달되어 있다.

157.

48. 습해에 강한 작물의 특성을 설명한 것으로 옳은 것은?

- ① 경엽으로부터 뿌리로의 산소공급능력이 작다. (17.9)
- ② 뿌리조직의 목화정도가 낮다.
- ③ 뿌리의 분포가 얇고, 부정근의 발생이 작다.
- ④ 뿌리가 환원성 유해물질에 대해 저항성이 크다.

158.

56. 맥류의 형태와 파종방법에 따른 내동성과의 관계에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?(19.4)

- ① 파종을 깊게 하면 내동성이 강하다.
- ② 엽색이 진한 것이 내동성이 강하다.
- ③ 중경(中莖)이 덜 발달하여 생장점이 깊게 놓이면 내동성이 강하다.
- ④ 직립성인 것이 포복성인 것보다 내동성이 강하다.

159.

51. <다음>에서 설명하는 내용은? (16.5)

저온에 의하여 작물의 조직 내에 결빙이 생겨서 받는 피해이다.

- ① 냉해 ② 습해
- ③ 동해 ④ 수해

160.

57. 동상해 응급대책으로 물이 얼 때 잠열(숨은열)이 발생하는 점을 이용하여 작물체 표면에 물을 뿌려주는 방법은?

- ① 발연법 ② 연소법 (18.4)
- ③ 송풍법 ④ 살수빙결법

161.

47. 작물의 내동성에 대한 설명으로 옳은 것은? (22.4)

- ① 포복성인 작물이 직립성보다 약하다.
- ② 세포내의 당함량이 높으면 내동성이 감소된다.
- ③ 원형질의 수분투과성이 크면 내동성이 증대된다.
- ④ 작물의 종류와 품종에 따른 차이는 경미하다.

162.

52. 내건성이 강한 작물의 행태적 특성이 아닌 것은?

- ① 잎맥과 울타리조직이 발달한다. (21.3)
- ② 체적에 대한 표면적이 비가 작다.
- ③ 지상부에 비해 근군이 발달이 좋다.
- ④ 기동세포가 발달하지 못하여 표면적이 축소되어 있다.

163.

56. 다음 중 내습성이 가장 약한 작물로만 나열된 것은?

- ① 옥수수, 발버, 울무 ② 택사, 벼, 미나리 (18.8)
- ③ 고추, 감자, 메밀 ④ 당근, 양파, 파

164.

57. 열해에 대한 대책으로 가장 거리가 먼 것은? (18.8)

- ① 질소질 비료를 자주 사용한다.
- ② 관개를 통해 지온을 낮춘다.
- ③ 밀식을 피한다.
- ④ 환기를 통해 고온을 히피한다.

165.

58. 다음 중 포장동화능력의 식으로 옳은 것은? (16.5)

- ① 총엽면적 × (수광능률 + 평균동화능력)
- ② 총엽면적 × 수광능률 ÷ 평균동화능력
- ③ 총엽면적 × 수광능률 × 평균동화능력
- ④ 총엽면적 ÷ 수광능률 × 평균동화능력

166.

51. 포장동화능력에 대한 설명으로 옳은 것은? (20.6)

- ① 총엽면적 × 수광능률 × 군락상대
- ② 총엽면적 × 수광능률 × 평균동화능력
- ③ 총엽면적 × 광 차광률 × 상대습도
- ④ 단위 엽면적 × 수분 포화율 × 평균동화능력

12

167.

58. 수광태세가 좋아지는 벼의 초형으로 틀린 것은? (17.5)

- ① 앞이 넓을수록 좋아진다.
- ② 상위엽이 직립한다.
- ③ 분얼이 조금 개산형인 것이 좋다.
- ④ 키가 너무 크거나 작지 않다.

168.

59. 벼의 수광태세를 좋게 하는 것으로 틀린 것은? (18.9)

- ① 상위엽이 직립한다.
- ② 앞이 넓다.
- ③ 분얼이 조금 개산형이다.
- ④ 각 앞이 공간적으로 균일하게 분포한다.

169.

46. 군락의 수광태세가 좋아지고 밀식 적응성이 높은 콩의 초형으로 틀린 것은? (19.3)

- ① 앞이 크고 두껍다.
- ② 잎자루가 짧고 일어선다.
- ③ 꼬투리가 원줄기에 많이 달린다.
- ④ 가지를 적게 치고 가지가 짧다.

170.

52. 군락의 수광태세가 좋아지고 밀식적응성이 높은 콩의 초형으로 틀린 것은? (22.3)

- ① 앞이 크고 두껍다.
- ② 잎자루가 짧고 일어선다.
- ③ 꼬투리가 원줄기에 많이 달린다.
- ④ 가지를 적게 치고 가지가 짧다.

171.

53. 작물 군락의 수광태세에 대한 일반적인 설명으로 옳은 것은? (20.8)

- ① 벼의 분얼은 개산형(開散型)인 것이 좋다.
- ② 옥수수는 수이삭이 큰 것이 밀식에 잘 적응한다.
- ③ 콩은 앞이 크고 넓은 것이 좋다.
- ④ 벼의 앞은 넓고 상위엽이 수평인 것이 좋다.

172.

49. 풍해를 받았을 경우 작물체에 나타나는 생리적 장애로 가장 거리가 먼 것은? (22.4)

- ① 광합성의 감퇴 ② 호흡의 증대
- ③ 작물체온의 증가 ④ 작물체의 건조

34344 / 22 / 121113

173.

48. 다음 중 벼의 관수해가 가장 심하게 나타나는 수질은? (16.10)
- ① 흐르는 맑은 물 ② 흐르는 흙탕물
 - ③ 정체한 맑은 물 ④ 정체한 흙탕물

174.

45. 다음 중 벼의 관수해(冠水害)가 가장 큰 시기는? (18.9)
- ① 출수개화기 ② 묘대기
 - ③ 분얼 초기 ④ 등숙기

175.

41. 다음 중 벼의 관수해(冠水害)가 가장 심하게 나타나는 수질은? (20.9)
- ① 흐르는 맑은 물 ② 흐르는 흙탕물
 - ③ 정체한 맑은 물 ④ 정체한 흙탕물

176.

56. 다음 중 벼의 수해를 크게 하는 조건으로 가장 알맞은 것은? (21.9)
- ① 저수온, 청수, 유수 ② 저수온, 탁수, 정체수
 - ③ 고수온, 청수, 유수 ④ 고수온, 탁수, 정체수

177.

58. 침관수 피해에 대한 대책으로 옳지 않은 것은? (21.9)
- ① 퇴수 후 새로운 물을 갈아 낸다.
 - ② 김을 매어 지중통기를 좋게 한다.
 - ③ 침수 후에는 병충해의 발생이 줄어들기 때문에 방제가 필요하다.
 - ④ 피해가 심할 때에는 추파, 보식 등을 한다.

178.

56. 벼의 침관수 피해가 가장 크게 나타나는 조건은? (22.4)
- ① 고수온, 유수, 청수 ② 고수온, 정체수, 탁수
 - ③ 저수온, 정체수, 탁수 ④ 저수온, 유수, 청수

179.

60. 벼의 생육단계에서 중간낙수가 필요한 시기는? (18.9)
- ① 모내기 준비 ② 이앙기~활착기
 - ③ 수잉기~유숙기 ④ 최고분얼기~유수형성기

180.

51. 벼 유숙기(8월 말 ~9월 초)의 광부족 피해와 거리가 가장 먼 것은? (16.10)
- ① 1수립수 감소 ② 등숙비율감소
 - ③ 1립중 감소 ④ 수량감소

41443241/11221132

181.

47. 벼에서 염해가 우려되는 최소농도는? (18.4)
- ① 0.1% NaCl ② 0.4% NaCl
 - ③ 0.7% NaCl ④ 0.9% NaCl

182.

43. 벼에서 염해가 우려되는 최소 농도는? (20.3)
- ① 0.1% NaCl ② 0.4% NaCl
 - ③ 0.7% NaCl ④ 0.9% NaCl

183.

48. 벼에서 염해가 우려되는 최소 농도는? (22.3)
- ① 0.04% NaCl ② 0.1% NaCl
 - ③ 0.7% NaCl ④ 0.9% NaCl

184.

41. 벼의 생육 중 냉해에 의한 출수가 가장 지연되는 생육단계는? (19.3)
- ① 유효분얼기 ② 유수형성기
 - ③ 감수분열기 ④ 출수기

185.

49. 벼의 작물생육 초기부터 출수기에 걸쳐 냉온을 만나 출수가 늦어져 등숙불량을 초래하는 냉해는? (19.9)
- ① 지연형 냉해 ② 장해형 냉해
 - ③ 병해형 냉해 ④ 혼합형 냉해

186.

48. 벼 생육기간 중 냉해에 가장 약한 시기는? (21.9)
- ① 감수분열기 ② 등숙기
 - ③ 분얼기 ④ 유묘기

187.

51. 다음 중 벼의 도열병 저항성과 가장 관련이 있는 것은?
- ① 출수생태 ② 조만성 (21.3)
 - ③ 내비성 ④ 초형

188.

46. 맥류의 도복을 적게 하는 방법으로 옳지 않은 것은? (22.3)
- ① 칼륨 비료의 사용 ② 단간성 품종의 선택
 - ③ 파종량의 증대 ④ 석회 사용

189

45. 벼의 추락현상이 발생할 때 벼뿌리를 상하게 하는 주된 물질은? (20.8)

- ① 황화수소 ② 탄산가스
③ 불화수소 ④ 메탄가스

190.

12. 벼 작물의 도복대책으로 가장 적절하지 않은 것은? (21.3)

- ① 키가 작고 줄기가 튼튼한 품종을 선택한다.
② 마지막 논김을 맬 때 배토를 한다.
③ 재식밀도를 높이고, 질소 비료를 중시한다.
④ 규산질 비료를 사용한다.

191.

58. 논토양의 일반적인 특성으로 가장 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 토층분화가 나타나며 산화층은 적갈색을 띤다.
② 암모니아태 질소를 환원층에 주면 탈질 현상이 나타난다.
③ 논에서는 질산태 질소를 주로 사용하지 않는다.
④ 탈질작용은 질화균과 탈질균이 작용한다.

192.

45. 탈질현상을 경감시키는데 가장 효과적인 시비법은?

- ① 질산태질소 비료를 논의 산화층에 시비 (21.5)
② 질산태질소 비료를 논의 환원층에 시비
③ 암모늄태질소 비료를 논의 산화층에 시비
④ 암모늄태질소 비료를 논의 환원층에 시비

193

60. 벼 품종의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은? (20.8)

- ① 묘대일수감응도가 높은 것이 만식적응성이 크다.
② 조기재배의 경우에는 만생종이 알맞다.
③ 개량품종은 수확지수가 작다.
④ 우리나라 만생종은 감광성이 크다.

194.

45. 다음 중 벼품종의 만식적응성과 관계가 가장 적은 기상생태적 특성은? (17.9)

- ① 묘대일수 감응도 ② 감온성
③ 감광성 ④ 내건성

2 3 2 4 4 4 / 3 3 1 1 1 4 /

195.

59. 작물의 기상생태형과 재배적 특성에 관한 설명이 잘못된 것은? (16.10)

- ① 조기수확을 목적으로 조파조식을 할 때에는 감온형이 알맞다.
② 만식적응성은 감광형이 감온형보다 크다.
③ 묘대일수감응도는 감온형이 감광형보다 낮다.
④ 출수, 성숙을 앞당기지 않고 파종, 모내기를 앞당겨서 생육기간을 연장시켜 증수를 꾀하려고 할 때에는 감광형이 가장 알맞다.

196.

53. 작물의 생태적 분류에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 감자는 저온작물이다. (18.4)
② 벼는 고온작물이다.
③ 하고현상은 난지형 목초에서 나타난다.
④ 사탕무는 2년생 작물이다.

197.

53. 작물재배에 있어서 피복의 효과로 틀린 것은? (16.10)

- ① 습도의 감소 ② 토양의 건조방지
③ 지온변화의 억제 ④ 토양의 침식방지

198

44. 멀칭(mulching)의 효과로 옳은 것은? (17.3)

- ① 동해의 경감 ② 비료절감
③ 풍해유도 ④ 낙과방지

199

47. 멀칭(mulching)의 이용성에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은? (18.4)

- ① 생육억제 ② 한해경감
③ 잡초억제 ④ 토양보호

200

50. 이랑을 세우고 낮은 골에 파종하는 방식은? (18.9)

- ① 휴립휴파법 ② 성휴법
③ 평휴법 ④ 휴립구파법

201

60. 다음 중 이랑을 세우고 이랑에 파종하는 방식은? (18.3)

- ① 휴립휴파법 ② 성휴법
③ 휴립구파법 ④ 평휴법

202.

50. 산파(출어뿌림)에 대한 설명으로 틀린 것은? (18.4)

- ① 투광성이 좋아진다. ② 종자 소요량이 많아진다.
③ 도복하기 쉽다. ④ 제초 작업에 어려움이 있다.

203.

44. 혼파하여 목아지를 조성할 때 화본과 목초와 콩과 목초의 가장 알맞은 파종 비율은? (17.9)

- ① 화본과 목초 8 : 콩과목초 2
② 화본과 목초 2 : 콩과목초 8
③ 화본과 목초 6 : 콩과목초 4
④ 화본과 목초 4 : 콩과목초 6

204.

57. 혼파의 장점이 아닌 것은? (21.5)

- ① 공간의 효율적 이용이 가능하다.
② 건조 제초시에 유리하다.
③ 채종작업이 편리하다.
④ 재해에 대한 안정성

205.

55. 다음 중 뿌림골을 만들고 그곳에 줄지어 종자를 뿌리는 방법으로 옳은 것은? (22.4)

- ① 적파 ② 점파
③ 산파 ④ 조파

206.

56. () 에 알맞은 내용은? (18.3)

옥수수, 수수 등을 재배하면 잡초가 크게 경감되므로 () 이라고 한다.

- ① 휴한작물 ② 동반작물
③ 중경작물 ④ 환금작물

207.

55. 서로 도움이 되는 특성을 지닌 두 가지 작물을 같이 재배할 경우 이 두 작물을 일컫는 가장 적절한 용어는? (21.9)

- ① 대파작물 ② 앞작물
③ 동반작물 ④ 구황작물

208.

49. () 에 알맞은 내용은? (22.3)

옥수수, 수수 등을 재배하면 잡초가 크게 경감되므로 () 이라고 한다.

- ① 동반작물 ② 휴한작물
③ 중경작물 ④ 환금작물

209

56. 한 가지 작물이 생육하고 있는 줄사이에 다른 작물을 재배하는 것을 무엇이라 하는가? (17.9)

- ① 간작 ② 교호작
③ 자유작 ④ 주위작

210.

60. 답전윤환의 주요 효과로 틀린 것은? (17.3)

- ① 지력증강 ② 기지의 회피
③ 병충해 증가 ④ 잡초의 감소

211

60. 답전윤환의 주요 효과로 틀린 것은? (20.9)

- ① 지력증강 ② 기지의 회피
③ 병충해 증가 ④ 잡초의 감소

212.

55. 다음 중 답전윤환의 효과를 기대할 수 있는 것은? (18.4)

- ① 기지의 회피 ② 잡초의 번무
③ 지력 감퇴 ④ 벼 수량의 저하

213.

59. 기지가 문제되지 않는 과수로만 나열된 것은? (18.9)

- ① 복숭아나무, 배나무 ② 사과나무, 포도나무
③ 앵두나무, 뽕나무 ④ 무화과나무, 망고나무

214.

52. 다음 중 기지의 문제가 가장 큰 것은? (20.8)

- ① 앵두나무 ② 포도나무
③ 자두나무 ④ 살구나무

215.

44. 노후답의 재배대책으로 가장 거리가 먼 것은? (18.9)

- ① 조기재배 ② 황산근 비료의 시비
③ 덧거름 중점의 시비 ④ 염면시비

216.

43. 답압을 진행하면 안 되는 경우는? (22.4)

- ① 분얼이 황성해질 경우
② 유수가 생긴 이후일 경우
③ 월동 전 생육이 왕성할 경우
④ 월동 중 서릿발이 설 경우

217.

49. < 다음 > 에서 설명하는 내용은? (16.5)

- 경사가 심한 곳에 초지를 조성할 때 사용한다.
- 방목을 하여 잡초를 없애고 목초 종자를 파종한 다음, 다시 방목을 하여 답압시켜 목초의 발아를 조정하는 방법이다.

- ① 간지정지 ② 써레질
③ 제경법 ④ 경운깊이

1134333 / 133121223

218.

50. N : P : K 흡수비율에서 5 : 1 : 1.5 에 해당 하는 것은?

- ① 옥수수 ② 콩 (18.3)
③ 고구마 ④ 감자

219.

51. 다음 중 벼의 비료 3요소 흡수 비율로 가장 옳은 것은?

- ① 질소 5 : 인산 1 : 칼륨 1.5 (19.3)
② 질소 5 : 인산 2 : 칼륨 4
③ 질소 4 : 인산 2 : 칼륨 3
④ 질소 3 : 인산 1 : 칼륨 4

220.

60. 다음 중 작물별 N : P : K의 흡수비율에서 N의 흡수비율이 가장 높은 것은? (18.9)

- ① 옥수수 ② 고구마
③ 벼 ④ 감자

221.

55. 양열 재료의 c/n율이 가장 낮은 것은? (18.9)

- ① 보릿짚 ② 감자
③ 벼짚 ④ 알팔파

222.

54. 직물의 종류에 따른 시비법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (21.3)

- ① 사탕무는 나트륨의 요구량이 많다.
② 귀리에서는 마그네슘의 효과가 크다.
③ 사탕무는 암모니아태질소의 효과가 크다.
④ 콩과작물에서는 석회와 인산의 효과가 크다.

223.

48. 다음에서 설명하는 것은? (18.9)

등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 방법이다.

- ① 보더관개 ② 수반관개
③ 일류관개 ④ 다공관개

224.

54. 관개방법 중 등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 것은? (20.6)

- ① 보더관개 ② 일류관개
③ 수반관개 ④ 살수관개

225.

58. 등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 방법은? (18.9)

- ① 보더관개 ② 수반법
③ 일류관개 ④ 물방울관개

226.

42. 포장을 수평으로 구획하고 관개하는 방법은? (18.3)

- ① 수반법 ② 일류관개
③ 보더관개 ④ 고량관개

227.

44. 다음 중 ()에 알맞은 내용은? (16.5)

()은 짧은 원줄기 상에 3~4개의 원가지를 발달시켜 수형이 술잔모양으로 되게 하는 정지법이다.

- ① 원추형 ② 덕형
③ 울타리형 ④ 배상형

228.

47. 다음 중 (가), (나) 에 알맞은 내용은? (16.5)

- (가)은 가지의 선단부를 휘어서 묻는 방법으로, 나무딸기에서 이용된다.
- (나)은 긴 가지를 파상으로 휘어서 하곡부마다 홈을 뚫어 한 가지에서 여러 개를 취목하는 방법으로, 포도나무에서 이용된다.

- ① 가 : 성토법, 나 : 파상취목법
② 가 : 성토법, 나 : 당목취법
③ 가 : 선취법, 나 : 파상취목법
④ 가 : 선취법, 나 : 고취법

229.

46. 가지를 어미식물에서 분리시키지 않은 채로 흙을 묻거나, 그 밖에 적당한 조건을 주어 발근시킨 다음에 잘라서 독립적으로 번식시키는 방법을 무엇이라 하는가? (18.3)

- ① 취목 ② 분주
③ 선취법 ④ 고취법

230

51. 박과 채소류 접목의 특징으로 틀린 것은? (18.3)

- ① 흰가루병에 강하다. ② 흡비력이 강해진다.
③ 과습에 잘 견딘다. ④ 당도가 떨어진다.

3 / 4 3 / /

2 2 3 4 3 3 2

231.

58. 영양번식법 중 휘묻이에 해당하지 않는 것은? (17.9)

- ① 선취법 ② 파상취목법
- ③ 당목취법 ④ 고취법

232.

50. 영양번식법 중 휘묻이에 해당하지 않는 것은? (20.9)

- ① 선취법 ② 파상취목법
- ③ 당목취법 ④ 고취법

233

50. 나무말기에서 이용되며 가지의 선단부를 휘어서 묻는 방법은? (17.5)

- ① 분주 ② 성토법
- ③ 고취법 ④ 선취법

234

48. 눈이 트려고 할 때 필요하지 않은 눈을 손끝으로 따주는 것은? (20.6)

- ① 적아 ② 적엽
- ③ 절상 ④ 휘기

235

46. 눈이 트려고 할 때 필요하지 않은 눈을 손끝으로 따주는 것을 무엇이라 하는가? (22.4)

- ① 적아 ② 환상박피
- ③ 절상 ④ 휘기

236

58. 눈이나 가지의 바로 위에 가로로 깊은 칼금을 넣어 그 눈이나 가지의 발육을 조정하는 것은? (20.8)

- ① 적아 ② 적엽
- ③ 환상박피 ④ 절상

237

45. 벼의 수량 구성요소 중 연차변이계수가 가장 작은 요소는?

- ① 천립중 ② 1수 영화수 (17.4)
- ③ 등숙비율 ④ 수수

238

44. 저장성, 도정율, 식미 등을 고려할 때 미국 저장 시 가장 알맞은 수분함량은? (18.4)

- ① 5~8% ② 9~11%
- ③ 15~16% ④ 20~23%

44411413

239.

44. 저장 중 곡물의 변화에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 호흡소모로 중량감소가 일어난다. (20.6)
- ② 발아율이 저하된다.
- ③ 환원당 함량이 증가한다.
- ④ 유리지방산이 감소한다.

240.

51. 고구마, 감자 등 수분함량이 높은 작물의 저장시 큐어링을 실시하는 1차 목적은? (18.4)

- ① 성분함량증대 ② 상처치유
- ③ 저장력증대 ④ 충해방지

241.

46. 저장 전 큐어링 실시 후 고구마의 안전저장 조건은?

- ① 온도 : 13~15℃, 상대습도 : 70~80℃ (18.9)
- ② 온도 : 13~15℃, 상대습도 : 85~90℃
- ③ 온도 : 16~20℃, 상대습도 : 70~80℃
- ④ 온도 : 16~20℃, 상대습도 : 85~90℃

242

59. 고구마의 안전저장 조건에서 온도 조건으로 가장 옳은 것은? (20.6)

- ① 큐어링 후 13~15℃ ② 큐어링 후 20~25℃
- ③ 큐어링 후 28~30℃ ④ 큐어링 후 35~38℃

243

54. 종묘로 이용되는 영양기관을 분류할 때 지근에 해당하는 것은? (16.5)

- ① 글라디올러스 ② 돼지감자
- ③ 토란 ④ 고사리

244

57. 종묘로 이용되는 영양기관을 분류할 때 땅속 줄기에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (17.5)

- ① 다알리아, 고구마 ② 마, 글라디올러스
- ③ 나리, 모시풀 ④ 생강, 박하

245

59. 다음 중 땅속줄기로 번식하는 작물은? (22.4)

- ① 베고니아 ② 마
- ③ 생강 ④ 고사리

422 / 443

246.

56. 재배포장에서 파종된 종자의 발아상태를 조사할 때 "발아한 것이 처음 나타난 날"을 무엇이라 하는가? (17.5)

- ① 발아의 양부 ② 발아시
- ③ 발아기 ④ 발아전

247

45. 재배포장에서 파종된 종자의 발아상태를 조사할 때 "발아한 것이 처음 나타난 날"을 무엇이라 하는가? (22.3)

- ① 발아전 ② 발아의 양부
- ③ 발아기 ④ 발아시

248

41. "파종된 종자의 약 40%가 발아한 날"에 해당하는 것은?

- ① 발아시 ② 발아전 (18.3)
- ③ 발아기 ④ 발아세

249

52. 다음에서 설명하는 것은? (20.6)

파종된 종자의 약 40%가 발아한 날이다.

- ① 발아기 ② 발아시
- ③ 발아전 ④ 발아 양부

250.

46. 다음 중 저장 중에 종자가 발아력을 상실하는 가장 큰 원인은? (19.8)

- ① 호흡 억제 ② 휴면 유도
- ③ 원형 단백질의 응고 ④ 저장 양분의 증가

251.

46. 저장 중 작물의 종자가 발아력을 상실하는 원인으로 가장 거리가 먼 것은? (20.8)

- ① 원형질 단백질의 응고 ② 효소의 활력 저하
- ③ 저장양분의 소모 ④ 유리지방산 감소

252.

60. 종자 품질 중 내적조건에 해당되지 않는 것은? (16.5)

- ① 유전성 ② 수분함량
- ③ 발아력 ④ 병충해

2431342

18

253.

45. 종자의 생리적 퇴화에 대한 설명으로 틀린 것은? (16.5)

- ① 감자는 평지에서 채종하면 고랭지에 비하여 생육기간이 짧고 기온이 높으므로 충실한 씨감자가 생산되지 못한다.
- ② 쿨은 건조한 토양에서 생산된 것이 차지고 축축한 토양에서 생산된 것보다 충실한 경향이 있다.
- ③ 벼 종자는 평야지보다 분지에서 생산된 것이 임실이 좋다.
- ④ 종자는 재배적 조건이 불량하면 생리적으로 퇴화한다.

254.

51. 작물 종자의 퇴화를 방지하는 방법으로 가장 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 건조 후 밀폐저장
- ② 충실한 종자의 선택
- ③ 무병지에서 채종
- ④ 품종 간 자연 교잡율의 증대 실시

255.

42. 종자의 퇴화를 방지하기 위하여 품종 간에 격리재배를 하는 이유는? (19.9)

- ① 자연교잡을 방지하기 위하여
- ② 병 발생을 억제하기 위하여
- ③ 유전적 교섭을 증진시키기 위하여
- ④ 환경변이를 줄이기 위하여

256.

49. 파종 전에 수분을 가하여 종자가 발아에 필요한 생리적인 준비를 갖추게 함으로써 발아의 속도와 균일성을 높이는 방법은? (16.10)

- ① 최아 ② 프라이밍
- ③ 박피제거 ④ 종자코팅

257.

49. 씨감자(절단편)의 휴면타파를 위하여 지베렐린을 처리하고자 한다. 2ppm 지베렐린 수용액에 침지하는 가장 적당한 시간은? (17.3)

- ① 30~60분 ② 3~4시간
- ③ 5시간 ④ 7시간

258.

57. 다음 중 침종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (21.3)

- ① 침종기간은 연수보다 경수에서 길어지는 경향이 있다.
- ② 낮은 수온에 오래 침종 하면 양분의 소모가 적어 발아에 좋다.
- ③ 완두는 산소가 부족해도 발아에 지장이 없다.
- ④ 벼는 종자 무게의 5%의 수분을 흡수하면 발아가 개시된다.

241211

259.

58. 정식전에 정식지의 불량 환경에 묘가 잘 견딜 수 있게 적응시키는 과정을 무엇이라 하는가? (16.10)

- ① 경화 ② 도장
- ③ 추대 ④ 개화

260.

48. 묘상에서 육묘한 모를 이식하기 전에 경화시키면 나타나는 이점에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (21.3)

- ① 착근이 빠르다.
- ② 흡수력이 좋아진다.
- ③ 체내의 즙액 농도가 감소한다.
- ④ 저온 등 자연환경에 대한 저항성이 증대한다.

261.

43. 종자휴면의 원인이 아닌 것은? (17.3)

- ① 종피의 상처 ② 급히 건조시킨 종자의 경실
- ③ 배의 미숙 ④ 종피의 산소흡수 저해

262.

54. 벼씨의 휴면을 유기하는 발아억제 물질은 어디에 있는가?

- ① 영(穎) ② 배유 (18.4)
- ③ 배 ④ 유엽

263.

47. 테트라졸리움 방법에 의한 종자의 활력검사에 대한 설명이 잘못된 것은? (16.10)

- ① 종자 조직의 호흡에 의해 방출된 탈수소효소는 수소이온을 생성한다.
- ② 호흡능이 왕성할수록 테트라졸리움과 결합할 수 있는 수소이온의 양이 많기 때문에 진한 붉은색으로 착색된다
- ③ 산화상태인 테트라졸리움 염의 환원에 의하여 수소이온을 받아들인다.
- ④ TTC용액의 농도는 벼과 2.0%, 콩과 5.0%가 알맞다.

264.

50. 종자의 파종량에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (21.3)

- ① 감자는 산간지에서 파종량을 늘린다.
- ② 파종시기가 늦어질수록 파종량을 늘린다.
- ③ 맥류는 산파보다 조파 시 파종량을 늘린다.
- ④ 콩은 맥후작보다 단작에서 파종량을 늘린다.

131142 / 414222322

265.

47. 맥류의 좌지현상을 볼 수 있는 경우는? (20.8)

- ① 봄보리를 가을에 파종 ② 봄보리를 봄에 파종
- ③ 가을보리를 가을에 파종 ④ 가을보리를 봄에 파종

266.

56. 저온 버널리제이션을 실시한 직후 고온처리를 하면 버널리제이션 효과가 상실되는데, 이 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 이춘화 ② 등숙기춘화 (19.3)
- ③ 종자춘화 ④ 재춘화

267.

48. 다음 중 녹체춘화형 식물은? (17.3)

- ① 추파맥류 ② 잠두
- ③ 완두 ④ 양배추

268.

52. 녹체춘화형 식물로만 나열된 것은? (22.4)

- ① 추파맥류, 봄무 ② 사리풀, 양배추
- ③ 봄무, 잠두 ④ 완두, 잠두

269.

53. 춘화처리의 농업적 이용과 가장 거리가 먼 것은? (20.6)

- ① 대파 할 수 있다. ② 성전환이 가능하다.
- ③ 채종에 이용될 수 있다. ④ 축성재배가 가능하다.

270.

46. 신품종이 기본적으로 구비해야 하는 특성으로 옳지 않은 것은? (21.8)

- ① 균일성 ② 변이성
- ③ 구별성 ④ 안정성

271.

56. 벼 신품종 종자 증식을 위해 채종포에서 사용하는 종자는?

- ① 기본식물종자 ② 원원종 (20.6)
- ③ 원종 ④ 보급종

272.

46. 우량품종 종자갱신의 채종체계는? (16.10)

- ① 원종포-원원종포-채종포-기본식물포
- ② 기본식물포-원원종포-원종포-채종포
- ③ 채종포-원원종포-원종포-기본식물포
- ④ 기본식물포-원종포-원원종포-채종포

273.

45. 우량품종 종자갱신의 채종체계는? (20.8)

- ① 원종포 → 원원종포 → 채종포 → 기본식물포
- ② 기본식물포 → 원원종포 → 원종포 → 채종포
- ③ 채종포 → 원원종포 → 원종포 → 기본식물포
- ④ 기본식물포 → 원종포 → 원원종포 → 채종포

274

50. 순3포식 농법에 대한 설명으로 옳은 것은? (21.9)

- ① 포장을 3등분하여 경지의 2/3는 춘파곡물이나 추파곡물을 재식하고 나머지 1/3은 휴한하는 방법이다.
- ② 포장을 3등분하여 2/3는 곡물을 재배하고 나머지 지역에는 콩과 녹비작물을 재배하는 방법이다.
- ③ 식량과 가축의 사료를 생산하면서 지력을 유지하고 중경효과까지 얻기 위하여 적합한 작물을 조합하는 방법이다.
- ④ 미국의 옥수수지대에서 실시하는 윤작방식으로 옥수수, 콩, 귀리, 클로버를 조합하여 경작하는 방법이다.

275

53. 다음 중 작물의 생산성을 극대화하기 위한 3요소로 가장 옳은 것은? (21.3)

- ① 유전성, 환경조건, 생산자본
- ② 유전성, 환경조건, 재배기술
- ③ 유전성, 지대, 생산자본
- ④ 환경조건, 재배기술, 토지자본

276

60. 작물의 생력기계화재배의 전제조건으로 볼 수 없는 것은?

- ① 잉여노동력의 수억화 방안을 강구한다. (18.4)
- ② 동일한 품종을 동일한 재배방식으로 집단재배한다.
- ③ 여러 농가가 집단화하여 공동재배시스템을 조성한다.
- ④ 친환경재배단지를 조성하여 합리적 제초제 사용에 따른 기계화 재배를 수행한다.

277

45. ()에 알맞은 내용은? (17.5)

탄화수소, 오존, 미산화질소가 화합해서 생성되는 ()은/는 광화학적 반응에 의하여 식물에 피해를 끼치는데, 피튜니아의 경우 10ppm으로 5시간 접촉되면 피해증상이 생긴다.

- ① 연무 ② 산성비
- ③ 불화수소 ④ PAN

278

58. ()에 알맞은 내용은? (18.3)

탄화수소, 오존, 미산화질소가 화합해서 생성되는 ()은/는 광화학적 반응에 의하여 식물에 피해를 끼치는데, 담배의 경우 10ppm으로 5시간 접촉되면 피해증상이 생기고 잎의 뒷면에 백색 반점이 엽맥사이에 나타난다.

- ① 연무 ② PAN
- ③ 아황산가스 ④ 불화수소가스

12442

279

47. 다음에서 설명하는 것은? (18.9)

- 제철을 할 때 철광석으로부터 배출
- 10ppb의 농도에서 10~20시간이면 식물이 피해를 받음
- 독성이 매우 강함
- 석회결핍, 효소활성 저해

- ① 암모니아가스 ② 염소계가스
- ③ 불화수소가스 ④ 아황산가스

280

44. 다음 중 종자의 수명이 가장 긴 것은?

- ① 메밀 ② 가지 (17.5)
- ③ 고추 ④ 양파

281

55. 다음 중 수명이 가장 긴 장명종지는? (21.3)

- ① 메밀 ② 가지
- ③ 양파 ④ 상추

282

54. 다음 중 장명종자에 해당하는 것은? (17.9)

- ① 베고니아 ② 나팔꽃
- ③ 팬지 ④ 일일초

283

56. 다음 중 장명종자에 해당하는 것은? (21.5)

- ① 베고니아 ② 나팔꽃
- ③ 팬지 ④ 일일초

284

52. 종자의 수명이 5년 이상인 장명종자로만 나열된 것은?

- ① 가지, 수박 ② 메밀, 고추 (18.4)
- ③ 해바라기, 옥수수 ④ 상추, 목화

285

46. 종자의 수명이 5년 이상인 장명종자로만 나열된 것은?

- ① 가지, 수박 ② 메밀, 고추 (20.9)
- ③ 해바라기, 옥수수 ④ 상추, 목화

32222 / 1

286.

52. 다음 중 단명종자에 해당하는 것은? (18.3)

- ① 접시꽃 ② 베고니아
③ 스톡 ④ 데이지

287.

55. 다음 중 단명종자에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (18.9)

- ① 접시꽃, 나팔꽃 ② 베고니아, 팬지
③ 스톡, 데이지 ④ 백일홍, 가지

288.

46. 다음 중 단명종자로만 나열된 것은? (17.3)

- ① 클로버, 사탕무 ② 팬지, 해바라기
③ 비트, 수박 ④ 나팔꽃, 데이지

289.

60. 다음 중 단명종자로만 나열된 것은? (20.6)

- ① 사탕무, 벼 ② 수박, 나팔꽃
③ 토마토, 가지 ④ 메밀, 기장

290.

53. 무배유종자인 것으로만 나열된 것은? (17.9)

- ① 벼, 밀 ② 옥수수, 피마자
③ 콩, 팥 ④ 밀, 양파

291.

43. 다음 중 무배유 종자에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (18.9)

- ① 벼, 보리 ② 밀, 옥수수
③ 콩, 팥 ④ 피마자, 양파

292.

43. 무배유종자에 해당하는 작물로만 나열된 것은?

- ① 콩, 팥 ② 옥수수, 벼 (18.9)
③ 벼, 보리 ④ 밀, 보리

293.

41. 무배유 종자에 해당하는 것은? (17.5)

- ① 벼 ② 밀
③ 피마자 ④ 상추

294.

53. 다음 중 무배유 종자는? (18.4)

- ① 보리 ② 상추
③ 밀 ④ 피마자

295.

59. 다음 중 배유 종자로만 나열된 것은? (18.4)

- ① 콩, 보리, 밀 ② 콩, 팥, 옥수수
③ 밤, 콩, 팥 ④ 옥수수, 벼, 보리

296.

49. 다음 중 배유 종자로만 나열된 것은? (21.3)

- ① 콩, 팥, 밤 ② 밀, 보리, 콩
③ 벼, 옥수수, 보리 ④ 팥, 옥수수, 콩

297.

51. 다음 중 호광성 종자에 해당하는 것은? (17.9)

- ① 가지 ② 오이
③ 상추 ④ 토마토

298.

54. 다음 중 혐광성 종자에 해당하는 것은? (18.3)

- ① 상추 ② 수세미
③ 차조기 ④ 우엉

299.

48. 발아에 광선이 필요하지 않는 작물은? (21.5)

- ① 상추 ② 금어초
③ 담배 ④ 호박

300.

51. 다음 중 수종에서 발아가 가장 어려운 작물은? (22.4)

- ① 벼 ② 상추
③ 당근 ④ 콩

301.

55. 다음 중 요수량이 가장 적은 작물은? (16.10)

- ① 호박 ② 완두
③ 감자 ④ 수수

302.

51. 다음 중 요수량(要水量)이 가장 적은 작물은? (17.3)

- ① 오이 ② 호박
③ 클로버 ④ 옥수수

303

42. 다음 중 요수량(要水量)이 가장 적은 작물은?

- ① 오이 ② 호박 (20.9)
③ 클로버 ④ 옥수수

2224 33142

4332 44444

304

43. 다음 중 요소량이 가장 작은 것은? (17.5)

- ① 귀리 ② 보리
- ③ 기장 ④ 목화

305.

58. 다음 중 요소량이 가장 적은 작물은? (18.8)

- ① 호박 ② 완두
- ③ 기장 ④ 클로버

306.

50. 다음 중 요소량이 가장 적은 작물은? (22.3)

- ① 호박 ② 완두
- ③ 옥수수 ④ 클로버

307.

57. 다음 중 요소량이 가장 적은 작물은? (21.9)

- ① 호박 ② 알팔파
- ③ 옥수수 ④ 완두

308.

48. 다음 중 작물의 요소량이 가장 큰 것은? (20.8)

- ① 수수 ② 기장
- ③ 호박 ④ 옥수수

309.

59. 다음 중 요소량이 가장 큰 것은? (21.3)

- ① 옥수수 ② 수수
- ③ 클로버 ④ 기장

310.

58. 다음 중 식물학상 과실로 과실이 나출된 식물은? (22.4)

- ① 쌀보리 ② 겉보리
- ③ 귀리 ④ 벼

311

51. 다음 중 과수의 핵과류에 해당하지 않는 것은? (21.8)

- ① 복숭아 ② 자두
- ③ 사과 ④ 살구

312

것은.

60. 다음 중 인과류로만 나열되어 있는 것은? (22.4)

- ① 사과, 배 ② 복숭아, 자두
- ③ 무화과, 밤 ④ 감, 딸기

333333 / 3 /

313

59. 다음 분 장과류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 배, 사과 ② 복숭아, 앵두 (18.3)
- ③ 딸기, 무화과류 ④ 감, 귤

314

44. 다음 중 장과류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 배, 사과 ② 복숭아, 앵두 (20.9)
- ③ 딸기, 무화과 ④ 감, 귤

315

49. 다음 중 배의 미숙에 의한 휴면 현상이 나타나는 작물로 가장 옳은 것은? (20.6)

- ① 자운영 ② 인삼
- ③ 귀리 ④ 보리

316

47. 작물재배 시 담배의 최적온도는? (17.5)

- ① 12℃ ② 18℃
- ③ 28℃ ④ 35℃

317

42. 다음 중 작물의 주요온도에서 최적온도가 가장 낮은 것은?

- ① 삼 ② 멜론 (17.9)
- ③ 오이 ④ 담배

318

56. 다음 중 작물의 주요온도에서 최적온도가 가장 낮은 것은?

- ① 삼 ② 멜론 (20.9)
- ③ 오이 ④ 담배

319

42. 다음 중 작물의 주요온도에서 '최적온도'가 가장 낮은 작물은? (19.3)

- ① 보리 ② 오이
- ③ 옥수수 ④ 멜론

320

41. 다음 중 작물의 생리작용을 위한 주요온도에서 최적 온도가 가장 낮은 것은? (20.6)

- ① 오이 ② 보리
- ③ 삼 ④ 벼

332 344 / 2

321.

52. 발아 최저온도가 가장 낮은 작물은? (21.9)

- ① 콩 ② 옥수수
③ 귀리 ④ 호박

322

47. 작물의 주요 생육온도에서 최고온도가 28~30℃에 해당하는 것은? (18.3)

- ① 옥수수 ② 사탕무
③ 오이 ④ 멜론

323

45. 다음 중 작물의 주요온도에서 생육이 가능한 범위 내 최고 온도가 가장 높은 것은? (18.9)

- ① 사탕무 ② 옥수수
③ 보리 ④ 밀

324

42. 다음 중 작물의 주요온도에서 생육이 가능한 범위 내 최고 온도가 가장 높은 것은? (22.3)

- ① 사탕무 ② 옥수수
③ 보리 ④ 밀

325

58. 다음 중 적산온도가 가장 낮은 것은? (20.9)

- ① 벼 ② 메밀
③ 담배 ④ 조

326

50. 다음 중 작물의 적산온도가 가장 낮은 것은? (22.4)

- ① 담배 ② 벼
③ 메밀 ④ 아마

327

43. 다음 중 생육 기간의 적산온도가 가장 높은 작물은?

- ① 담배 ② 메밀 (21.3)
③ 보리 ④ 벼

328

57. 다음 여름작물 중 적산온도가 가장 낮은 것부터 높은 순으로 나열된 것은?(단, 가장 낮은 것을 왼쪽부터 나열한다.)

- ① 메밀 < 조 < 담배 ② 벼 < 조 < 담배 (16.5)
③ 벼 < 메밀 < 담배 ④ 담배 < 메밀 < 벼

3 2 2 2 2 3 4 /

329

55. 작물의 생육과 온도에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.9)

- ① 벼의 적산온도는 메밀보다 높다.
② 봄보리의 적산온도는 담배보다 높다.
③ 광합성의 온도계수는 4 내외이다.
④ 호흡작용의 Q10에서 30℃까지는 4 정도이다.

330

42. 다음 중 농산물의 안전 저장을 위하여 가장 높은 온도가 요구되는 작물은? (18.4)

- ① 양파 ② 마늘
③ 감자 ④ 고구마

331

54. 주로 영양번식으로 번식시키는 작물은? (16.10)

- ① 고구마 ② 옥수수
③ 밀 ④ 오이

332

5. 주로 영양번식 하는 식물은? (20.8)

- ① 호프 ② 아스파라거스
③ 마늘 ④ 시금치

333

43. 다음 중 영양번식 방법을 가장 이용하지 않는 것은?

- ① 딸기 ② 고구마 (18.4)
③ 미니 파프리카 ④ 감자

334

52. 종묘로 이용되는 영양기관을 분류할 때 땅속 줄기에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (21.5)

- ① 다알리아, 고구마 ② 마, 글라디올러스
③ 나리, 모시풀 ④ 생강, 박하

335

58. 영양기관의 분류에서 땅속줄기에 해당하는 것은? (18.4)

- ① 나리 ② 감자
③ 박하 ④ 토란

1 4 1 3 3 4 3

336

41. 다음 중 덩이줄기(괴경) 식물은? (16.10)

- ① 연 ② 마늘
③ 글라디올러스 ④ 토란

337

49. 다음 중 괴경으로 번식을 하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 감자, 토란 ② 다알리아, 고구마 (17.9)
③ 백합, 마늘 ④ 생강, 박하

338

60. 다음 중 알줄기에 해당하는 것은? (18.3)

- ① 글라디올러스 ② 생강
③ 박하 ④ 호프

339

52. 다음 중 알줄기에 해당하는 것은? (20.9)

- ① 글라디올러스 ② 생강
③ 박하 ④ 호프

340

54. 다음 중 직근류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 고구마, 감자 ② 당근, 우엉 (18.9)
③ 토란, 마 ④ 생강, 베치

341

47. 다음 중 직근류에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (22.3)

- ① 감자, 보리 ② 당근, 우엉
③ 토란, 마 ④ 생강, 베치

342

49. 작물을 용도에 따라 분류할 때 약용작물로만 나열된 것은?

- ① 사탕무, 사탕수수 ② 어저귀, 왕골 (17.5)
③ 유채, 땅콩 ④ 제충국, 박하

343

53. 작물을 복토할 경우 복토 깊이가 0.5~1.0cm에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (17.5)

- ① 콩, 팥 ② 가지, 토마토
③ 옥수수, 완두 ④ 강낭콩, 잠두

344

52. 파종 시 작물의 복토 깊이가 0.5~1.0cm인 것으로만 나열된 것은? (17.3)

- ① 감자, 토란 ② 가지, 토마토
③ 생강, 크로커스 ④ 수선, 글라디올러스

345

49. 다음 중 복토깊이가 1.5 ~ 2.0cm에 해당하는 것은?

- ① 토란 ② 크로커스 (18.3)
③ 감자 ④ 기장

346

53. 다음 중 작물의 복토 깊이가 5~9cm인 것은? (16.5)

- ① 호박 ② 수수
③ 생강 ④ 시금치

347

44. 작물의 복토깊이가 "종자가 보이지 않을 정도"에 해당하는 것으로만 나열된 것은? (18.9)

- ① 밀, 콩 ② 귀리, 팥
③ 파, 상추 ④ 감자, 토란

348

41. 다음 중 종자 파종 시 복토를 가장 얇게 해야하는 작물은?

- ① 호밀 ② 파 (19.4)
③ 잠두 ④ 나리

349

47. 다음 중 작물의 복토 깊이가 가장 깊은 것은? (17.9)

- ① 파 ② 당근
③ 오이 ④ 잠두

350

42. 다음 중 작물의 복토깊이가 가장 깊은 것은? (18.4)

- ① 양파 ② 배추
③ 옥수수 ④ 시금치

351

59. 다음 중 작물의 복토 깊이가 가장 깊은 것은? (20.8)

- ① 파 ② 양파
③ 유채 ④ 생강

352

43. 다음 중 작물의 복토깊이가 가장 깊은 것은? (22.3)

- ① 양파 ② 생강
③ 배추 ④ 시금치

353

52. 다음 중 작물의 복토 깊이가 가장 깊은 것은? (22.4)

- ① 오이 ② 당근
③ 생강 ④ 파

4 3 3 2 4 3 4 2 3

4 1 1 1 2 2 4 2 2

354.

50. 다음 중 연작 장애가 가장 적은 작물은? (19.4)

- ① 인삼 ② 감자
- ③ 쑥갓 ④ 담배

355

50. 연작의 해가 가장 적은 작물로만 나열된 것은? (19.9)

- ① 미나리, 양배추 ② 수박, 가지
- ③ 참외, 우엉 ④ 고추, 오이

356.

49. 다음 중 연작의 피해가 가장 작은 작물로만 나열된 것은?

- ① 고추, 강낭콩, 수박 ② 고구마, 완두, 토마토 (>1.9)
- ③ 수수, 감자, 가지 ④ 벼, 담배, 옥수수

357

41. 다음 중 휴작기간이 가장 긴 작물은? (14.9)

- ① 가지 ② 토마토
- ③ 담배 ④ 아마

358

49. 작물의 기지 정도에서 1년 휴작이 필요한 작물로만 나열된 것은? (18.9)

- ① 가지, 완두 ② 토란, 고추
- ③ 시금치, 콩 ④ 아마, 인삼

359

54. 다음 중 휴작기간이 가장 긴 작물은? (>2.3)

- ① 미나리 ② 당근
- ③ 아마 ④ 토마토

360

41. 다음 중 휴작의 필요 기간이 가장 긴 작물은? (22.4)

- ① 벼 ② 고구마
- ③ 토란 ④ 수수

361

48. 3년 휴작이 필요한 작물은? (18.3)

- ① 수수 ② 고구마
- ③ 담배 ④ 토란

362

52. 산성토양에 가장 약한 작물로만 나열된 것은? (17.5)

- ① 콩, 팔 ② 땅콩, 기장
- ③ 감자, 유채 ④ 토란, 양배추

363

55. 다음 중 산성토양에 대해 적응성이 가장 약한 것은?

- ① 아마 ② 기장 (>2.8)
- ③ 팔 ④ 감자

364

49. 산성토양에 가장 약한 작물로만 나열된 것은? (20.9)

- ① 시금치, 양파 ② 땅콩, 기장
- ③ 감자, 유채 ④ 토란, 양배추

365.

48. 다음 중 산성토양에 가장 강한 것은? (18.9)

- ① 고구마 ② 콩
- ③ 팔 ④ 사탕무

366.

41. 다음 중 산성토양에 가장 강한 것은? (>1.5)

- ① 고구마 ② 콩
- ③ 팔 ④ 사탕무

367.

52. 다음 중 최적용기량이 가장 낮은 작물은? (16.10)

- ① 강낭콩 ② 보리
- ③ 양파 ④ 양배추

368.

48. 다음 중 최적용기량이 가장 낮은 작물은? (20.9)

- ① 강낭콩 ② 보리
- ③ 양파 ④ 양배추

1 3 1 1 1 3 3

4 1 4 4 3 3 3 4

369

43. 다음 중 융성불임성을 주로 이용하는 작물로만 나열된 것은? (20.8)

- ① 무, 양배추 ② 당근, 고추
③ 배추, 브로콜리 ④ 순무, 가지

377

52. 다음 중 2년생 식물로만 구성되어 있는 것은? (19.3)

- ① 가을보리, 코스모스 ② 가을밀, 국화
③ 옥수수, 호프 ④ 무, 사탕무

378

47. 다음 중 2년생 작물은? (21.5)

- ① 아스파라거스 ② 사탕무
③ 호프 ④ 옥수수

379

45. 다음 중 협채류에 속하는 작물은? (20.6)

- ① 동부 ② 토란
③ 우영 ④ 미나리

380

56. 한지형(寒地型, 북방형) 목초에 해당되는 것으로만 나열된 것은? (19.3)

- ① 수단그라스, 라이그라스 ② 티머시, 알팔파
③ 버뮤다그라스, 매듭풀 ④ 수수, 옥수수

370

58. 다음 중 내습성이 가장 강한 과수류는? (21.5)

- ① 무화과 ② 복숭아
③ 밀감 ④ 포도

371

45. 다음 중 내습성이 가장 강한 과수류는? (18.4)

- ① 무화과 ② 복숭아
③ 밀감 ④ 포도

372

51. 작물의 내염성 정도가 강한 것으로만 나열된 것은? (19.5)

- ① 완두, 셀러리 ② 감자, 고구마
③ 살구, 복숭아 ④ 양배추, 순무

373

51. 작물의 내염성 정도가 강한 것으로만 나열된 것은? (22.3)

- ① 완두, 레몬 ② 셀러리, 고구마
③ 양배추, 순무 ④ 살구, 복숭아

374

55. 다음 중 내염성이 가장 강한 작물은? (18.4)

- ① 가지 ② 셀러리
③ 완두 ④ 양배추

375

57. 다음 중 작물의 내염성 정도가 가장 큰 것은? (18.9)

- ① 완두 ② 가지
③ 순무 ④ 고구마

376

54. 다음 중 작물의 내염성 정도가 가장 큰 것은? (21.5)

- ① 완두 ② 가지
③ 순무 ④ 고구마

4 2 1 2

2 4 4 4 3 4 3 3