

유기농업산업기사 기출문제

유기농업산업기사 기출문제 ~♥ <재배학원론>

1. 배나무 주위의 향나무를 제거하여 적성병(赤星病)의 발생이 없어 졌다면 그 방제법은?

가. 생물학적 방제법 나. 물리적 방제법
다. 경종적 방제법 라. 기계적 방제법

2. 무기영양설을 제창하여 인조비료와 수경재배의 발달을 가져오게 한 사람은?

가. Liebig 나. Lawes 다. Thaer 라. Knops

3. 다음 작물에서 호광성종자는?

가. 담배 나. 가지 다. 토마토 라. 옥수수

4. 작물이 주로 이용하는 토양수분의 형태는?

가. 결합수 나. 흡습수 다. 모관수 라. 중력수

5. 작물생육에 가장 알맞는 부식함량은?

가. 약 2~5 % 나. 약 5~10 %
다. 약 10~20 % 라. 약 20 % 이상

6. 방사성동위원소의 이용에 관한 설명으로 적절하지 않은 것은?

가. 식물체내의 에너지원으로 이용
나. 표지화합물로 작물의 생리연구에 이용
다. 영양기관의 장기저장에 이용
라. 돌연변이를 유발시켜 육종에 이용

7. 다음 중 장과류에 속하는 것은?

가. 사과 나. 복숭아 다. 딸기 라. 감

8. 중과인산석회의 인산함량(%)을 바르게 표시한 것은?

가. 약 44% 나. 약 34%
다. 약 24% 라. 약 14%

9. 벼농사의 냉해대책으로 적당하지 않은 것은?

가. 누수답 - 객토 나. 습답 - 암거배수
다. 산간지 - 인산 증시 라. 장해형 냉해 - 비닐 피복

10. 다음 중 밀을 춘화처리(春化處理)하여 추파성을 소거하는 방법은?

가. 저온처리 나. 고온처리
다. 저온후 고온처리 라. 고온처리후 광처리

11. 단위면적당 최대의 수량을 얻기 위한 3가지 조건에 해당되지 않는 것은?

가. 유전성 나. 환경조건
다. 재배기술 라. 비옥도

12. 다음 중 일반적인 작물의 흡수압으로 가장 적당한 것은?

가. 약 1~4 기압 나. 약 5~14 기압
다. 약 15~28 기압 라. 약 31~100 기압

13. 습해 대책에 해당되지 않는 것은?

가. 휴립재배 나. 과산화석회 시용
다. 심층시비 라. 토양개량제 시용

14. 과실에 봉지를 씌워서 병해충을 방제하는 것은?

가. 경종적 방제 나. 생물적 방제
다. 물리적 방제 라. 생태적 방제

15. 다음 중 합성 옥신(auxin)이 아닌 것은?

가. NAA(naphthalene acetic acid)
나. PCPA(p-chlorophenoxy acetic acid)

유기농업산업기사 기출문제

- 다. BOH(B-hydroxyethyl hydrazine)
- 라. BNOA(B-naphthoxy acetic acid)

16. 저온 . 장일의 조건이 화성에 필요한 식물에서 저온처리나 장일조건의 환경을 대신할 수 있는 것은?

- 가. 지베렐린 나. 옥신
- 다. 시토키닌 라. 에테폰

17. 다음의 수분함수 중 수분이 토양에 가장 강하게 붙어있는 것은?

- 가. 최대용수량 나. 흡습계수
- 다. 포장용수량 라. 영구위조점

18. 다음 중 배수체 작성에 주로 이용되는 것은?

- 가. 방사선 처리 나. 교잡
- 다. 콜히친 처리 라. 에틸렌 처리

19. 암흑상태에서는 광합성이 이루어지지 못하고 호흡에 의한 Co2만이 방출되지만 점차 광도를 높여 가면 광합성이 증가되어 Co2의 방출속도와 흡수속도가 같게 되는 때가 있는데 이 때를 무엇이라 하는가?

- 가. 광보상점 나. 광포화점
- 다. 진정광합성 라. 외견상 광합성

20. 작물의 일반적인 분류법에서 가장 보편적으로 이용되는 분류는?

- 가. 식물학적분류 나. 용도에 의한 분류
- 다. 생태적분류 라. 특수분류

가답안

- 다가가다나
- 가다가라가
- 라나다다다

가나다가나

<토양학>

21. 형태론적 토양분류체계에서 12개 (目) 특성 중 동결층을 갖고 있는 토양목은?

- 가. Ultisol 나. Aridisol
- 다. Oxisol 라. Gelisol

22. 다음 중에서 호기성 미생물이 활동하기에 가장 좋은 토양환경은?

- 가. 눈이 덮인 산림토양
- 나. 여름철 담수된 논토양
- 다. 비온 후의 하루 지난 밭토양
- 라. 여름철 호수의 이탄층

23. 다음에서 토양중의 유효수분을 가장 잘 설명한 것은?

- 가. 최대 용수량에 최소 용수량을 뺀 것
- 나. pF 1.8 에서 2.7 까지의 것
- 다. 포장용수량에서 위조점에서 위조점의 수분량을 뺀 것
- 라. 중력수와 최대용수량 사이의 것

24. 다음 1차 광물 중 인산성분의 주요급원이 되는 것은?

- 가. 장석 나. 휘석 다. 인회석 라. 운모

25. 다음 중 석회소요량 검정법에 속하지 않는 방법은?

- 가. 완충곡선법 나.치환산도법
- 다. 튜린법 라.완충용액법

26. 논토양과 밭토양 차이에 대한 일반적인 설명 중 옳지 않은것은?

- 가. 논토양은 환원토양이고 밭토양은 산화 토양 조건이다.
- 나. 논토양 색깔은 청회색인 반면 밭토양

유기농업산업기사 기출문제

색깔은 황색, 적색 및 다양한 색이다.

다. 유기물이 분해될 때 온토양은 CO_2 , 발토양은 CH_4 를 방출한다.

라. 온토양의 질소형태는 $\text{NH}_4\text{-N}$ 로 주로 분포하고 발토양은 $\text{NO}_3\text{-N}$ 로 분포한다.

27. 형태론적 토양분류 방법에서 아목에 대한 설명으로 맞는 것은?

가. 토양층위의 발달을 기준으로 총 수는 12개이다.

나. 특징적 층위의 존재 여부와 그 배열순서에 따른 분류기준

다. 생성학적으로 동질성을 띤 토양 특성에 따른 분류 기준

라. 지역적으로 동질 또는 유사한 토양의 범위를 기준으로 한 분류기준

28. 양이온교환용량이 20 cmolc/kg 인 토양에 Ca^{2+} 이 5, Mg^{2+} 이 3, K^+ 이 4, Al^{3+} 이 3, 그리고 H^+ 이 5 cmolc/kg 흡착되어 있다. 염기포화도는 얼마인가?

가. 40% 나. 50% 다. 75% 라. 100%

29. 미생물에 의한 유기물의 호기적 분해를 위해 가장 적합한 토양수분 조건은?

가. 최대용수량 조건 나. 포장용수량 조건 다.

다. 흡습수 조건 라. 위조점 조건

30. 토양 pH 와 인산의 유효도 관계에 대한 설명 중에서 맞는 것은?

가. pH가 낮을수록 인산의 유효도는 높아진다.

나. pH가 중성 부근일 때 인산의 유효도가 가장 높다.

라. pH가 높을수록 인산의 유효도는 높아진다.

라. pH는 인산의 유효도에 영향을 미치지 않는다.

31. 다음 토양중에서 가장 빨리 그리고 쉽게 분해 될 수 있는 것은?

가. 볏짚 나. 소나무의 낙엽

다. 알팔파 라. 보릿짚

32. 토양미생물이 고등식물에 끼치는 유해작용에 해당되는 것은?

가. 질산화작용 나. 유리질소의 고정

다. 황의 환원 라. 암모니아 화성작용

33. 토양생성작용 중 표층에 철과 알루미늄이 집적되어 토양 반응이 중성이나 염기성 반응을 나타내는 작용은/

가. 포드졸(podzol)화 작용 나. 그라이(glei)화 작용

다. 라트졸(latsol)화 작용 라. 석회화 작용

34. 다음중에서 토성을 결정할때 가장 기준이 되는 것은?

가. 토양 수분 함량 비율

나. 토양 유기물 입자의 크기별 함량 비율

다. 토양 무기 입자의 크기별 함량 비율

라. 토양 공극 분포 비율

35. 지표면에 내린 빗물에 의해 경사면을 따라 아래로 다수의 작은 골을 이루며 진행되는 침식은?

가. 면상침식 나. 세류침식

다. 가속침식 라. 협곡침식

36. 다음 비료 중 생리적 염기성 비료는?

가. 황산칼륨 나. 황산암모늄

다. 용성인비 라. 염화암모늄

37. 다음 중 점토가 가장 많이 들어 있는 토양은?

유기농업산업기사 기출문제

가. 식양토 나. 식토 다. 양토 라. 사양토

38. 다음 중 유기물이 토양 특성에 미치는 영향중에서 가장 거리가 먼 사항은?

- 가. 토양 입단구조를 발달시킨다.
- 나. 보수성을 증대시킨다.
- 다. 염기치환용량을 증대시킨다.
- 라. 산성토양을 알칼리토양으로 개량시킨다.

39. 논벼에 필수 및 다량 성분으로 도복방지과 도열병 예방에 효과가 있다고 알려져 있는 원소는?

가. Ca 나. Si 다. Mg 라. Mn

40. 토양단면에서 유기물이 집적되어 있는 토양은?

가. A층 나. B층 다. C층 라. O층

가답안

라다다다다
다다나나나
다다다다나
다나라나라

<유기농업개론>

41. 유기축산에서 가축 인공수정용 동결정액을 보관하는 물질과 온도는?

- 가. 액체질소, -96도씨 정도 나. 액체질소, -196도씨 정도
- 다. 액체수소, -96도씨 정도 라. 액체수소, -196도씨 정도

42. 섬유질 중심의 유기물을 토양에 충분히 투입했을 때의 좋은 점이 아닌것은?

가. 토양유기물은 호르몬과 각종 비타민을 함유하고 있어 고등식물과 토양미생물의 생육을 돕는다.

나. 토양유기물은 토양중의 알루미늄이나 철분의 활성을 억제시켜 인산의 유효도를 증가시킨다.

다. 토양유기물은 토양을 암갈색으로 물들이므로 태양열을 많이 받아 온도를 상승시킨다.

라. 영양분이 많고 통기성이 양호하여 유해미생물 번식이 왕성해지기에 질병이 빈발한다.

43. 논을 몇 해 동안씩 담수한 논 상태와 배수한 밭 상태로 돌려 가면서 이용하는 것을 무엇이라고 하는가?

- 가. 윤작(돌려짓기) 나. 답전윤환
- 다. 교호작(엇갈아짓기) 라. 주위작(물레짓기)

44. 유기축산을 함으로서 나타나는 기능이 아닌 것은?

- 가. 구비활용에 의한 지력 감퇴
- 나. 노동력의 합리적 이용과 축력이용
- 다. 고품질 육류식품의 생산
- 라. 농가 부산물을 가축에 이용

45. 벼를 재배할 때 동물에 의한 잡초 방제 방법은?

가. 오리 나. 메뚜기 다. 지렁이 라. 땅강아지

46. 유기벼 재배농가에서 할 수 있는 잡초 방제법으로 가장 적당하지 않은 것은?

- 가. 중경제초 나. 벗짚피복
- 다. 윤작 라. 심층시비

47. 병해충, 잡초방제에 관한 국제유기농업운동연맹(IFOAM)의 기본규약이 아닌것은?

유기농업산업기사 기출문제

가. 병충해 경감과 토양비옥도 증진을 위한 윤작

나. 합성농약 사용금지

다. 성장조절제 사용 불가

라. 화학적 방제와 증기소독의 병행 실시

48. 퇴비 생산시 퇴비더미 내 미생물의 활동으로 인한 부숙기간 중 적어도 15일 가량은

() 정도의 온도를 유지해야 한다. ()안에 가장 알맞은 온도를 다음 중에서 고르면?

가. 10도씨 정도 나. 25도씨 정도

다. 35도씨 정도 라. 55도씨 정도

49. 다음 식물육종법 중 유전적 조성이 다른 작물의 품종을 인위적으로 서로 교잡시켜서

유전형질이 다른 새로운 작물개체를 만들어 내는 방법은?

가. 교잡육종법 나. 도입육종법

다. 돌연변이육종법 라. 배수체육종법

50. GMO(Genetically Modified Organism)와 가장 관련있는 것은?

가. 유전자조작 식물

나. 세포이식 식물

다. 윤작 작부체계내에 넣어 재배하는 작물

라. 농업기술센터에서 권장하는 신품종

51. 축산용 조사료 생산을 위한 목초지를 조성할 때 화분과와 두과작물을 혼파하는데 따른 이점이 아닌 것은?

가. 목초별로 성장속도가 다르고 병충해방제가 불편하며 종자채집에 어려움이 많기 때문에 혼파는 피하는 것이 좋다.

나. 화분과와 두과목초가 섞이면 가축의 영양상 유리한 점이 많다.

다. 심근성과 천근성, 화분과와 두과에 따

라 흡수성분의 질과 양에 차이가 있어 토양비료성분을 효율적으로 이용할 수 있다.

라. 상번초와 하번초, 심근성과 천근성 등이 섞이면 지상 지하부를 입체적으로 활용할 수 있다.

52. 품종의 퇴화를 방지하는 동시에 특성을 유지하는 방법이 아닌 것은?

가. 자연교잡 나. 영양번식

다. 종자의 저온저장 라. 종자갱신

53. 시설재배지에서 연작장해 대책 중 가장 거리가 먼 것은?

가. 윤작

나. 토양 소독

다. 지력배양과 결핍성분 보급

라. 고휴재배

54. 다음 중 석회보르도액의 사용효과가 아닌 것은?

가. 사과와 흑점병, 갈반병을 예방해 준다.

나. 배의 썩기벌레.뿌리선충을 예방해 준다.

다. 포도의 만부병을 예방해 준다.

라. 감귤의 더듬이병, 궤양병을 예방해 준다.

55. 퇴비를 토양에 시용 하였을 때 효과로써 맞는 것은?

가. 토양의 공극율 증대 및 보수력 증가

나. 토양의 치환용량 및 미생물 활동 감소

다. 비료양분 공급 및 보수력 감소

라. 토양의 공극율 및 미생물 활동 감소

56.수도(며)용 상토에 가장 알맞은 산도는?

가. 4.5 ~ 5.5 나. 8.5 ~ 9.5

다. 3.5 ~ 4.0 라. 2.5 ~ 3.0

57. 다음 중에서 두과 녹비작물은?

유기농업산업기사 기출문제

가. 연맥 나. 클로버 다. 메밀 라. 옥수수

58. 종자가 발아하기에 필요한 필수조건으로 구성된 것은?

가. 비료, 수분, 산소 나. 온도, 비료, 광선
다. 수분, 온도, 비료 라. 수분, 온도, 산소

59. 퇴비제조시 축산분뇨와 혼합하지 않고, 퇴비를 만드는 단일재료로 사용하기에 가장 적합한 모재료는?

가. 콩의 잎, 줄기, 깍지
나. 갈대의 잎, 줄기
다. 톱밥
라. 옥수수의 잎, 줄기

60. 유기농업실천을 위한 작부체계 수립시 신중하게 고려해야 할 사항이 아닌것은?

가. 소득 작물 또는 가축사료로서의 가치가 있는지의 여부
나. 지력증진에 효과가 있으며 양분보존에도 기여할 수 있는지의 여부
다. 질소질을 많이 요구하는 다비성 작물들만을 계속 재배하며 소득증대를 꾀할 수 있는지의 여부
라. 토양 물리성 개량, 잡초 및 병해충제어, 연작장애의 예방에 대한 효과가 있을 것인지의 여부

가답안

나라나가라
라라라가가
가가라나가
가나라가다

<유기식품가공.유통론>

61. 유기식품가공에서 허용되는 첨가물은?

가. 사카린나트륨 나. 카라기난
다. 안식향산나트륨 라. 식용색소 황색 제 5호

62. 감의 떫은 맛을 제거하기 위하여 사용하는 탈삼 방법이 아닌 것은?

가. 온탕 탈삼법 나. 알콜 탈삼법
다. 탄산가스 탈삼법 라. 유향 탈삼법

63. 소득 수준이 높아지고 소비자의 라이프 스타일 변화와 식생활 패턴이 바뀌면서 소비자의 식생활 기호도는 달라지고 있다. 농산물 소비에 있어서 소비자의 기호도의 변화 경향과 일치하지 않는 것은?

가. 소비의 대형화, 집중화
나. 농산물 품위의 상향 고급화
다. 농산물 품종의 다양화
라. 농산물의 안정성, 기능성 지향

64. 최종제품에 남아있는 원재료의 70%미만이 유기농산물인 식품의 경우 다음 중 어떤 표시를 할 수 있는가?

가. '유기'라는 용어를 제품명의 일부로 사용할 수 있다.
나. 주 표시면에 '유기'라는 용어를 사용할 수 있다.
다. 주 표시면을 제외한 표시면에 '유기'라는 용어를 사용 할 수있다.
라. 원재료명 표시란에 한하여 원재료명의 일부로 '유기'라는 용어를 사용할 수있다.

65. 유기 농산물의 저온저장 중 주의하여야 할 사항과 거리가 먼것은?

가. 가스장해 나. 저온장해
다. 동결장해 라. 증산장해

66. 육가공시 염지의 목적이 아닌 것은?

가. 지방의 유화작용 형성

유기농업산업기사 기출문제

나. 고기의 색 유지

다. 육단백질의 용해성 향상

라. 고기의 보존성 향상

67. 곰팡이가 생산하는 2차 대사산물로서 사람이나 동물에 대하여 바람직하지 못한 생리적 장애를 일으키는 물질에 해당하는 것은?

가. 엔테로톡신 나. 테트로도톡신

다. 아플라톡신 라. 다환방향족 탄화수소

68. 유통 과정에서 농,축산물의 변질이나 부패를 방지하기 위하여 저온 유통시키는 시스템은?

가. 차압예방 시스템 나. 콜드체인 시스템

다. 생산이력 시스템 라. 우수농산물관리 시스템

69. 마케팅 믹스 전략 중 유기식품의 전시 및 무료시식 행사는 어디에 해당하는가?

가. 상품전략 나. 가격전략

다. 유통경로전략 라. 촉진전략

70. 목재 등에서 얻어진 섬유소를 화학물질을 처리하여 필름상으로 재생, 건조시킨 것에 PVDC 등을 도포하여 가공한 포장재는?

가. 글리신지 나. 방습셀로판

다. 크라프트지 라. 황산지

71. 한외여과막의 재료에 적합한 고분자 소재는?

가. 폴리에틸렌(polyethylene)

나. 폴리부타디엔(polybutadiene)

다. 폴리아마이드(polyamide)

라. 폴리프로필렌(polypropylene)

72. 가당 연유의 품질 저하와 관계가 없는 것은?

가. 점도증가 나. 농후화(thickening)

다. 지방분리 라. 과립형성

73. 과실 통조림 제조시 주입액 투여의 목적이 아닌 것은?

가. 미생물 사멸을 향상 나. 유기산 생성 촉진

다. 내용물의 맛 조정 라. 원형 파괴 방지

74. 식품위해요인을 분석하고 중요관리점을 설정하여 식품안전을 관리하는 시스템은?

가. HACCP 나. GMP

다. ISO 9001 라. QMP

75. 광고, 상용문서, 라벨 등에 묘사된 내용 중에서 유기식품과 거리가 가장 먼 것은?

가. 생물역학적 나. 생물학적

다. 생화학적 라. 유전자 조작

76 식품의 위해인자가 아닌 것은?

가. 미생물 오염 나. 식품성분의 산화

다. 환경오염 라. 현대화된 조리과정

77. 극초단파 에너지의 유전계수에 의한 발열과 전기적 효과에 의한 살균이 함께 발생하여 살균효과를 상승시키는 가열방법은?

가. 초음파가열법 나. 전기저항가열법

다. 마이크로웨이브가열법 라. 고전압펄스법

78. 신경독소(neurotoxin)를 생산하는 식중독균은?

가. 포도상구균(Staphylococcus aureus)

나. 병원성 대장균(E. coli O157:H7)

- 다. 보툴리누스균9(*Clostridium botulinum*)
- 라. 살모넬라균(*Salmonella typhimurium*)

79. 생활협동조합 등 생산자 조직과 소비자 조직간 유통의 특징으로 알맞지 않는것은?

- 가. 직거래의 경제적 측면과 운동적 측면이 조화된 형태이다.
- 나. 불특정 다수의 소비자에게 직접 판매하기 좋은 방식이다.
- 다. 생산자 조직과 소비자 조직간 제휴, 결합을 통해 유통되는 형태이다.
- 라. 도농교류를 통해 신뢰 확보가 가능한 형태이다.

80. 다음 냉동식품의 해동에 사용되는 가열 방법 중 식품을 가열하는 원리가 다른것은?

- 가. 공기해동 나. 침지해동
- 다. 열탕해동 라. 마이크로해동

가답안

- 나라가라라
- 가다나라나
- 다가나가라
- 라다다나라