

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	--------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 문제당 10 점)

1. 비료 시험방법중 고려해야 할 사항에 대하여 약술하십시오.
2. 토양 수분함량 측정방법을 설명하십시오.
3. 토양색(color)의 표기방법에 관하여 설명하십시오.
4. 시판농약의 라벨(Label)의 표기사항중 농약의 특성을 설명하는 내용 10 가지를 나열하십시오.
5. 녹비재배의 정의와 장.단점을 기술하십시오.
6. CODEX 에 관하여 설명하십시오.
7. 토양산도의 측정방법에 관하여 설명하십시오.
8. 잔류농약 분석방법중 속성분석이 가능한 농약의 계통명을 쓰시오.
9. GAP(Good Agricultural Practices : 우수농산물관리제도)에 관하여 설명하십시오.
10. 용적밀도(Bulk Density)가 1.20g/cm^3 인 농경지 토양 10a 의 10cm 깊이 작토층의 무게를 계산하십시오.
11. 토양조사 방법중 개략토양조사와 정밀토양 조사에 관하여 설명하십시오.
12. 엽면시비의 중요성을 설명하십시오.
13. BB(Bulk Blending) 비료의 배합원리와 중요성에 관하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	--------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

1. 지구온난화가 토양유기물의 분해에 미치는 영향을 설명하시오.
2. 경사지 농경지에서 강우에 의한 토양유실 방지 대책에 관하여 설명하시오.
3. 시설채소재배 토양의 분석결과가 다음과 같을 때 영양소의 유효도를 고려한 토양개량과 시비관리 방안에 대하여 설명하시오.
($EC_e = 4.5 dS/m$; 유효태 $P_2O_5 = 2,000 mg/kg$; $pH\ 7.1$;
Exc. $Ca = 15\ cmolc/kg$; Exc. $Mg = 4\ cmolc/kg$;
Exc. $K = 3\ cmolc/kg$)
4. 친환경 농산물의 인증제도와 문제점에 대해 설명하시오.
5. 친환경 농자재를 설명하시오.
6. Spodosols의 생성과정과 특성에 관하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	--------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

- 인산질 비료를 토양에 시용했을 때 인산성분이 표토에 집적되는 원리에 관하여 설명하시오.
- 음식물 쓰레기의 농업적 재활용방안과 문제점에 관하여 기술하시오.
- 토성을 정의하시오. 2 가지 토양의 토성이 S와 CL 일 때 두 토양의 물리화학적 특성차이를 5 개 항목이상 비교 설명하시오.
- 점토광물의 전하특성을 설명하시오.
- 뱅크플랜트(Banker Plants)를 이용한 천적이용기술에 대하여 설명하시오.
- 침투이행성 살충제를 설명하고 장.단점을 나열하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	--------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

1. 생물농약에 관하여 설명하시오.
2. 농약에 의한 인축독성 문제점과 대책에 관하여 설명하시오.
3. 부산물 비료의 부숙도(Maturity)의 중요성과 부숙도 판정기법에 관하여 설명하시오.
4. 1000m^2 면적의 논에 1 년간 1000mm 의 농업용수를 공급하고, 농업용수중 질소의 농도가 1mg/L 이라고 가정할 때 이 관개수를 통해 공급되는 질소의 양을 계산하시오.
5. 토성이 다른 2 가지 토양(S 와 CL)에 동일한 종류의 농약을 같은 양 살포했을 때 두 토양에서 농약의 동태(fate)와 이동(transport)의 차이점을 비교 설명하시오.
6. 토양부식(Humus)의 특성을 설명하시오.