

위치	오류유형	수정 전	수정 후																				
25~25p 번호 : 38	정답	정답 ① 해설 ① 진균 중 조균류, 즉 유성세대가 없는 것은 유주자균류(난균류), 접합균류 등이다.	정답 ③ 해설 균류의 분류기준 중 유성세대의 유무에 따라 조균류와 진균류를 나누면 다음과 같다. - 조균류는 유성세대가 없는 유주자균류(난균류), 접합균류 등 - 진균류는 유성세대가 있는 자낭균, 담자균, 불완전균류 등 ※ 불완전균류는 유성세대가 없거나 드문 균류에 속하지만, 유성세대가 있는 진균류 속한다.																				
1209~1209p	문제-본문	[1] 병해충 DVD 판독 (1) 출제문항 : 23문항(2009년 2회 실기부터 병원균 3문제 추가) (2) 배점 : 46점 (3) 출제문제구성 ① 산업기사 <table><tr><th>농작물분야</th><th>수목분야</th></tr><tr><td>농작물의 병해 10문제, 해충 10문제 병원균 3문제 : 학명영문 첫 글자로 검색</td><td>수목의 병해 10문제, 해충 10문제</td></tr></table> ② 기사 : 농작물(병/해충/잡초, 12문제), 수목(병/해충, 8문제), 병원균(3문제) (4) 시험시간 : 60분 (5) 시험방법 : 감독관의 출제 컴퓨터와 네트워크가 연결된 상태에서 온라인 측정 ① 병원의 감별작업을 DVD 영상에서 실시 ② 병원균을 스케치하지 않고, 병원균의 동정은 해당군이 속한 속명(屬, Genus)을 찾아 써야 함 ③ 해충의 감별작업은 기존 방법과 동일하게 유지 ※ 실기검정의 합격 점수인 60점 이상을 위해서는 DVD에서 20점 이상의 점수를 확보해야 함 ※ DVD 실기시험 방법의 홍보용 프로그램 참고 · 기사 : [http://www.q-net.or.kr > 고객센터 > 자료실 > 공개문제 > DVD 실기시험 방법(식물보호기사)] · 산업기사 : [http://www.q-net.or.kr > 고객센터 > 자료실 > 공개문제 > DVD 실기시험 방법(식물보호산업기사-수목, 농작물)]	농작물분야	수목분야	농작물의 병해 10문제, 해충 10문제 병원균 3문제 : 학명영문 첫 글자로 검색	수목의 병해 10문제, 해충 10문제	[1] 병해충 DVD 판독 (1) 출제문항 및 배점 <table><tr><th>구분</th><th>산업기사 농작물분야</th><th>산업기사 수목분야</th><th>기사</th></tr><tr><td>문항수</td><td>총 30문항 : 병 10, 해충 10, 잡초 4, 농약 6</td><td>총 20문항 : 수목의 병 10, 해충 10</td><td>총 30문항 : 병 9, 해충 9, 잡초 4, 병원균 동정 2, 농약 구분 6</td></tr><tr><td>배 점</td><td>60점</td><td>40점</td><td>60점</td></tr><tr><td>시험시간</td><td>60분</td><td>40분</td><td>60분</td></tr></table> (2) 시험방법 ① 감독관의 출제 컴퓨터와 네트워크가 연결된 상태에서 온라인 측정 ② 병 또는 해충에 의한 피해증상 등을 사진으로 보여 주고, 병 또는 해충의 초성(첫 글자)을 입력 후 검색된 내용에서 정답을 선택 ※ 실기검정의 합격 점수인 60점 이상을 위해서는 DVD에서 20문항의 정답을 맞춰야 수월 ※ DVD 실기시험 방법의 홍보용 프로그램 참고 · Q-Net 홈페이지 > 통합검색창에 “식물보호기사” 또는 “식물보호산업기사 검색” > 자격정보 > 공개문제 > 식물보호수험자 홍보용(2019년 적용).zip 공개문제 다운로드 · 식물보호수험자 홍보용(2019년 적용).zip 파일을 해제 후 TestAD 폴더의 index.html 더블클릭	구분	산업기사 농작물분야	산업기사 수목분야	기사	문항수	총 30문항 : 병 10, 해충 10, 잡초 4, 농약 6	총 20문항 : 수목의 병 10, 해충 10	총 30문항 : 병 9, 해충 9, 잡초 4, 병원균 동정 2, 농약 구분 6	배 점	60점	40점	60점	시험시간	60분	40분	60분
농작물분야	수목분야																						
농작물의 병해 10문제, 해충 10문제 병원균 3문제 : 학명영문 첫 글자로 검색	수목의 병해 10문제, 해충 10문제																						
구분	산업기사 농작물분야	산업기사 수목분야	기사																				
문항수	총 30문항 : 병 10, 해충 10, 잡초 4, 농약 6	총 20문항 : 수목의 병 10, 해충 10	총 30문항 : 병 9, 해충 9, 잡초 4, 병원균 동정 2, 농약 구분 6																				
배 점	60점	40점	60점																				
시험시간	60분	40분	60분																				

위치	오류유형	수정 전	수정 후																																														
1210~1210p	문제-본문	[2] 작업형 실기 (1) 배점 : 54점 (2) 산업기사 <table><thead><tr><th>농작물분야</th><th>수목분야</th></tr></thead><tbody><tr><td> ● 현미경검경 - 해충 1문제 ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 약제 분류 : 살균제, 살충제, 제초제 </td><td> ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 수목치료 - 수간주사 - 외과치료 </td></tr></tbody></table> (3) 기사 <table><thead><tr><th>농작물분야</th><th>배 점</th></tr></thead><tbody><tr><td>● 습식처리</td><td>10</td></tr><tr><td>● 도말평판법</td><td>3</td></tr><tr><td>● 현미경사용법 및 해충 동정</td><td></td></tr><tr><td>- 해충 4문제 : 해충명(미소곤충 5가지 중 4개)</td><td>12</td></tr><tr><td>※ 현미경 조작 평가 : 전원, 초점, 배율 등 수검자가 조작</td><td>6</td></tr><tr><td>● 농약희석</td><td></td></tr><tr><td>- 희석배수 계산</td><td>6</td></tr><tr><td>- 유제 및 수화제 희석</td><td>10</td></tr><tr><td>● 예시된 9가지의 약제를 살균제, 살충제, 제초제로 분류</td><td>9</td></tr></tbody></table>	농작물분야	수목분야	● 현미경검경 - 해충 1문제 ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 약제 분류 : 살균제, 살충제, 제초제	● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 수목치료 - 수간주사 - 외과치료	농작물분야	배 점	● 습식처리	10	● 도말평판법	3	● 현미경사용법 및 해충 동정		- 해충 4문제 : 해충명(미소곤충 5가지 중 4개)	12	※ 현미경 조작 평가 : 전원, 초점, 배율 등 수검자가 조작	6	● 농약희석		- 희석배수 계산	6	- 유제 및 수화제 희석	10	● 예시된 9가지의 약제를 살균제, 살충제, 제초제로 분류	9	[2] 작업형 실기 (1) 산업기사 <table><thead><tr><th>농작물분야</th><th>수목분야</th></tr></thead><tbody><tr><td> ● 현미경검경 - 해충 1문제 ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 </td><td> ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 수목치료 - 수간주사 - 외과치료 </td></tr></tbody></table> (2) 기사 <table><thead><tr><th>농작물분야</th><th>배 점</th></tr></thead><tbody><tr><td>● 습식처리</td><td>10</td></tr><tr><td>● 도말평판법</td><td>3</td></tr><tr><td>● 현미경사용법 및 해충 동정</td><td></td></tr><tr><td>- 해충 4문제 : 해충명(미소곤충 5가지 중 4개)</td><td>12</td></tr><tr><td>※ 현미경 조작 평가 : 전원, 초점, 배율 등 수검자가 조작</td><td></td></tr><tr><td>● 농약희석</td><td></td></tr><tr><td>- 희석배수 계산</td><td>5</td></tr><tr><td>- 유제 및 수화제 희석</td><td>10</td></tr></tbody></table>	농작물분야	수목분야	● 현미경검경 - 해충 1문제 ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석	● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 수목치료 - 수간주사 - 외과치료	농작물분야	배 점	● 습식처리	10	● 도말평판법	3	● 현미경사용법 및 해충 동정		- 해충 4문제 : 해충명(미소곤충 5가지 중 4개)	12	※ 현미경 조작 평가 : 전원, 초점, 배율 등 수검자가 조작		● 농약희석		- 희석배수 계산	5	- 유제 및 수화제 희석	10
농작물분야	수목분야																																																
● 현미경검경 - 해충 1문제 ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 약제 분류 : 살균제, 살충제, 제초제	● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 수목치료 - 수간주사 - 외과치료																																																
농작물분야	배 점																																																
● 습식처리	10																																																
● 도말평판법	3																																																
● 현미경사용법 및 해충 동정																																																	
- 해충 4문제 : 해충명(미소곤충 5가지 중 4개)	12																																																
※ 현미경 조작 평가 : 전원, 초점, 배율 등 수검자가 조작	6																																																
● 농약희석																																																	
- 희석배수 계산	6																																																
- 유제 및 수화제 희석	10																																																
● 예시된 9가지의 약제를 살균제, 살충제, 제초제로 분류	9																																																
농작물분야	수목분야																																																
● 현미경검경 - 해충 1문제 ● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석	● 농약희석 - 희석배수 계산 - 유제 및 수화제 희석 ● 수목치료 - 수간주사 - 외과치료																																																
농작물분야	배 점																																																
● 습식처리	10																																																
● 도말평판법	3																																																
● 현미경사용법 및 해충 동정																																																	
- 해충 4문제 : 해충명(미소곤충 5가지 중 4개)	12																																																
※ 현미경 조작 평가 : 전원, 초점, 배율 등 수검자가 조작																																																	
● 농약희석																																																	
- 희석배수 계산	5																																																
- 유제 및 수화제 희석	10																																																
1211~1211p 밑에서 3번째 줄	문제-본문	⑥ 시험시간이 40분으로 전체적으로 문제를 풀어본 후 어려운 문제를 점검	⑥ 시험시간이 60분(산업기사 수목분야 40분)으로 여유가 있어 전체 문제를 클릭해서 확인한 후 답안 작성																																														
1218~1219p	문제-본문	(5) 농약제형 맞추기 식물보호기사만 해당 ① 각 제형이 들어 있는 용기를 제시하고 제형을 맞추는 문제 ㉠ 조립식 : 국수를 잘게 잘라놓은 모양 ㉡ 피복식 : 모래알 형태, 색깔과 광택이 있는 구형으로 접촉제 포함 ㉢ 흡착식 : 흙 모양의 불규칙의 가는 가루(중량제 포함) [그림]	해당 항목 삭제																																														

위치	오류유형	수정 전	수정 후
1219~1219p	문제-본문	(7) 기주 및 방제약제 맞추기 농작물 분야 산업기사 및 기사 공통 ① 학습방법 기주식물·방제약제·병해충을 나열하고, 그 중 기사는 5개, 산업기사는 3개의 기주식물, 방제약제·병해충을 연결 ② 기주식물의 주요 병해를 숙지 DVD를 공부하면서 작물별 주요 병해 숙지 ③ 약제자료를 보고 살충제와 살균제를 구분 ④ 살균제 중에서 진균류와 세균 적용약제 구분 ㉠ 세균성 병 : 무름병, 세균성 구멍병, 청고병, 궤양병 등 ㉡ 곰팡이류 : 역병, 탄저병, 노균병, 잣빛곰팡이 등 ㉢ 해충 : 각 해충의 가해습성 및 토양성 해충을 구분하여 방제약제 구분 ⑤ 제시된 약제 9가지 중 살균제 3가지, 살충제 3가지, 제초제 3가지 분류 - 3개의 약제를 모두 맞춰야 부분점수를 맞을 수 있으며, 기주식물별 방제약제목록을 확인한다.	해당 항목 삭제
1221~1221p 마지막 줄	문제-본문	(9) 병원균 및 미소곤충 동정	(9) 병원균 동정은 DVD로 출제되고, 미소곤충 동정만 현미경 조작
1223~1223p	문제-본문	[1] 학습방법 (1) 출제유형 기주식물, 방제약제, 병해충을 나열하고 그중 각각의 기주식물, 방제약제, 병해충을 찾아 쓰는 형태로 출제된다. (2) 기주식물의 주요 병해를 숙지 DVD를 공부하면서 작물별 주요 병해충을 숙지한다. (3) 살충제와 살균제의 구분 약제자료를 보고 살충제와 살균제를 구분한다. (4) 진균류 및 세균 적용약제의 구분 살균제 중에서 진균류와 세균 적용약제를 구분한다. (5) 기주식물별 병해충 및 방제약제 목록 확인 기주식물별 병해충 및 방제약제 목록을 확인한다.	[1] 학습방법 (1) 출제유형 DVD 문제로 출제되며, 작물보호제의 품목명이 보이는 사진을 제시하고 살균제, 살충제, 제초제 여부를 선택하는 문제 (2) 기주식물 및 병해충 방제약제 목록에서 작물보호제(농약)의 품목명을 익혀 살균제와 살충제 구분 DVD를 공부하면서 작물별 주요 병해충을 숙지한다. (3) 진균류 및 세균 적용약제의 구분 살균제 세균 적용약제는 종류가 많지 않아 숙지해 두면 쉽게 구분 가능

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.