

이패스 식물보호기사(산업기사) 필기+실기 정오표\_김소정

(250904 기준)

페이지	수정 전	수정 후
p.43	<진균-9번째줄> • 진균의 번식기관은 포자는 수정여부에 따라	진균의 번식기관인 포자는 수정여부에 따라
p.51	<임의기생체> • 부생을 원칙으로 하나 죽은 유기물에서도 영양 섭취 가능	부생을 원칙으로 하나 살아있는 유기물에서도 영양 섭취 가능
p.89	<소나무 잎마름병> • 띠 모양의 황색 반점들이 침엽 윗부분에 형성되된 후	띠 모양의 황색 반점들이 침엽 윗부분에 형성된 후
p.91	<참나무 시들음병> • 매개충이 침입한 구멍 많이 나있다	매개충이 침입한 구멍이 많이 나있다
p.99	<더듬이> • 자루마디(제1절, 병절, 기부마디) • 흔들마디(제2절, 경절, 팔굽마디)	자루마디(제1절, 기절, 기부마디) 흔들마디(제2절, 병절, 팔굽마디)
p.102	<감각계> • 종류 : 페로몬(카이로몬, 알로몬, 시노몬)	종류 : 페로몬, 타감물질(카이로몬, 알로몬, 시노몬)
p.103	<소화계> • 후장으로 나뉘며 타액선(침샘)과 말피기씨관이 속해있음(중배엽으로부터 기원)	<b>중배엽→내배엽</b>
p.105	<기능에 따른 근육의 종류> • 익근 : 배관에 부착되어 있으며 배관 수축과 팽창에 관여	익근 → 익근
p.110	<유시아강 분류> • 유시아강은 크게 날개를 접을 수 있는 고시류와 접을 수 없는 신시류로 나뉘며	유시아강은 크게 날개를 접을 수 없는 고시류와 접을 수 있는 신시류로 나뉘며 (아래 표가 맞는내용입니다)
p.118	<곤충의 변태> • 점변태 : 탈피할수록 복부 배마디가 증가 (삭제)	증절변태 내용에 해당

p.119	<비생물적 환경-수분> • 곤충의 체구는 작아 체내 수분량은 체표면적에 비해 작기 때문에 <b>외골결</b> 의 방수를 통해 수분 손실을 최소화 함	외골결 → 외골격
p.124	맨 윗 줄 • 이동(이입율, <b>이출률</b> )	이출률 → 이출률
p.134	<배추흰나비> • 1년에 <b>4~5회</b> 발생	1년에 <b>3~5회</b> 발생
p.135	<아메리카잎굴파리> • 유충 : 식엽성 및 잠엽성, 성충 : <b>흡증성</b>	흡증성 → 흡즙성
p.138	<사과굴나방> • <b>번데기, 토양에서 6회 발생하며</b> 번데기 형태로 토양에서 월동	1년에 <b>6회 발생하며</b> 번데기 형태로 토양에서 월동
p.144	<솔잎혹파리> • 학명 : <b>Spodoptera exigua</b>	학명 : <b>Spodoptera exigua (x)</b> → <b>Thecodiplosis japonensis</b>
p.145	<갈색날개매미충> • 매미목 <b>선녀벌레과</b> 에 속하며	매미목 <b>큰날개매미충과</b> 에 속하며
p.163	<자식성 작물 육종> • m세대까지 자식한 집단의 이형접합체빈도는 $[(1/2)^{m-1}]$ 이며 동형접합체 빈도는 $[(1/2)^{m-1}]^n$ 이 나타남	$[(1/2)^{m-1}] \rightarrow [(1/2)^{m-1}]^n$
p.165	<타식성작물의 분리육종> • 합성품종 : 여러개 우량계통을 <b>다계고배</b> 시켜 육성한 품종	다계 <b>고</b> 배 → 다계 <b>교</b> 배
p.177	<양이온치환용량> • 교환침입력 : <b>NH<sup>4+</sup></b>	NH <sup>4+</sup> → NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
p.184	<풍해의 특징> • 연풍(4~6km/hr) 이상에서 발생	4~6km/hr 이상에서 발생
p.187	<동상해 응급대책> • 피복법 : <b>적</b> , 비닐, 폴리에틸렌 등으로 피복하여	적 → <b>거적</b>

p.188	<냉해의 종류> • 병해형냉해 : 작물 생육이 부진하면 <b>진소대사</b> 이상으로	진소대사 → <b>질소대사</b>
p.189	<C3,C4,CAM 작물의 특징> • 잎의 구조(CAM) : 엽육세포, <b>유관속초세포</b> : C3와 유사	엽육세포, <b>유관속초세포</b> : C3와 유사 (유관속초세포 삭제)
p.190	<광보상점과 광포화점> • 광보상점 : 외견상광합성 속도가 0이 되는 조사광량으로 이산화탄소 <b>방출</b> 속도와 호흡속도가 같아 되었을 때의 광도	<b>방출</b> → <b>흡수</b>
p.191	<그림 제목 수정>	광보삼점 → 광보상점
p.195	(3) 주요 작물의 기상생태형 두 번째표(고위도, 중위도, 저위도) → (4) 기상생태형의 지리적 분포에 추가	
p.202	<종묘로 이용되는 영양기관 종류-줄기> • <b>지하경</b> 및 지조	지하경 → <b>지상경</b>
p.203	<작물별 종자 수명> • 단명종자( <b>1~년</b> )	단명종자( <b>1~2년 미만</b> )
p.205	<저온처리> • 처리할 종자를 <b>190°C</b> 의 액체 공기에 2~3분간 침지하여 파종 < <b>건열처리</b> > • 알팔파, 레드클로버는 40°C의 <b>온도</b> 에 5시간~	<b>-190°C</b> 건열처리 → <b>습열처리</b> / 온도 → <b>온탕</b>
p.207	<삼목-지삽> • 단아삽(눈 하나만 가진 <b>줄</b> 삽목)	<b>줄기를</b>
p.219	<농약의 명명법-일반명> • 농약을 구성하는 화합물의 이름을 암시하면서 <b>단수화</b> 시켜 명명	<b>단순화</b>
p.224	<증량제-조건> • 혼합성 <b>증량제</b> 의 비중 현상을 고려해야 함 <증량제-종류> • 벤토나이트	<b>증량제</b> <b>벤토나이트</b>

p.226	<유타제> • 단점 : 인축에 대한 독성이 강함	장점 : 인축에 대한 독성이 강하지 않음
p.231	<환경생물독성> • ③ 벼 재배용 농약의 어독성 구분은 '위험도 = 농약의 어류 LC50 / 농약의 논물 중 기대농도치' 을 이용하며 • ⑦ 어독성 정도에 따른 농약의 구분(표) - mg/l, 96시간	위험도(Z) = 농약의 논물 중 기대농도치(Y) / 어류 반수치사농도(X)  mg/L, 48시간
p.236	<농약의 혼용-혼용 시 효과> • DDT, BHC, 비산염, 클로르덴 ~	비산염
p.240	<구리제-마지막에서 두번째줄> • 구리화합물 입자를 작물체 위에 피복, 고착시키면 유기산에 의해 서서히 구리이온이 용출되어 살균작용을 함	구리이온
p.242	<침투성살균제> • 베놀밀: 사과, 수박 탄저병에 많이 쓰이는 벤지미다졸계 살균제)	베노밀
p.244	유기인계 구조식 삭제	
p.245	<유기염소계 구조식 제목> • DT의 구조식 / HC의 구조식	DDT의 구조식 / BHC의 구조식
p.248	<제초제의 특징-대사과정 및 작용기작> • 단백질 합성 저해 : 유기인계, 아미드계	유기인계
p.255	<잡초의 분류-생활형에 따른 분류> • 2년생 잡초 중 갯지렁이 삭제 <다년생 잡초의 증가 요인> • 문장 마지막 '추가' 삭제	개갯냉이 추가 이모작의 감소 추가
p.255	<발생시기에 따른 분류> • 겨울잡초 : 가을에 발아하여 노지에서 월동 후 봄에 피해가 많고	피해
p.257	<논잡초-광엽잡초-다년생> • 쇠털골	쇠털골

p.268	<디페닐에테르계> • 1년생 화본과 및 광엽잡초에 <b>교화</b> 가 큼	<b>효과</b>
p.276	25번 해설 매개흡즙에 의해	<b>흡즙에 의해</b>
p.277	33번 해설 경절	<b>병절</b>
p.278	37번 해설 곤충은 질소대사산물을	<b>지상곤충은 질소대사산물을</b>
p.282	56번 해설 두번째줄 체내 이동성이 낮아	<b>체내 이동성이 낮아</b>
p.297	30번 4번 툭툭히	<b>툭툭히</b>
p.301	51번 다음 중 수중에서	<b>수중에서</b>
p.305	76번 4번, 해설	<b>4번 감마를 Y로 수정</b> <b>해설 위험도(Z)=농약의 농물 중 기대농도치(Y)/농약의 어류 LC50(X)</b>
p.306	83번 4번 작물은 받아	<b>작물은 받아</b>
p.314	24번 해설 경절	<b>병절</b>
p.315	34번 4번 피해라	<b>피해가</b>
p.316	39번 2번 밤나무혹벌	<b>밤나무혹벌</b>
p.318	47번 미산화질소	<b>이산화질소</b>
p.320	62번 해설 표 삭제	<b>63번 해설 표에 해당</b>
p.322	69번 해설 피레스로이드계 살충제제 : 충국의	<b>피레스로이드계 살충제 : 제충국의</b>
p.328	99번 3번 뷰타글로르	<b>뷰타글로르</b>

p.330	7번 4번 순환물기생체, 해설 임의기생체 설명	4번 순환물기생체 해설 임의기생체 : 부생을 원칙으로 하나 살아있는 유기물에서도
p.331	12번 1번 저항성을 본다	저항성을 보인다
p.332	17번 해설 방제방법	방제방법
p.336	37번 문제지문 영양분을 흡수라는	영양분을 흡수하는
p.337	41번 해설 만성독성(호흡기로 흡수되는 독성)	만성독성을 흡입독성으로 수정
p.338	49번 해설 경기독성	경구독성
p.344	79번 종자에 낚시모양의 돌기 또는 비늘모양의 가시가 있어 / 2번	종자에 낚시바늘 모양의 돌기 또는 비늘모양의 가시가 있어 / 보리뿔이를 독새풀로 수정
p.350	28번 문제 방법은 29번 해설 경절	방법은 병절
p.355	52번 4번 8~10무식	8~10두식
p.363	6번 해설 갈색무늬병	갈색무늬병
p.365	18번 4번 순환물기생체, 해설 임의기생체 설명	4번 순환물기생체 해설 임의기생체 : 부생을 원칙으로 하나 살아있는 유기물에서도
p.373	56번 해설 단백질 합성 저해 : 유기인계	유기인계
p.374	58번 해설 농약은 어독성 정도에 따라 1급~ (삭제)	
p.375	64번 문제 방동사니와 / 해설 본과잡초와	문제 방동사니과 / 해설 화본과잡초와
p.378	78번 4번 낚시모양의 하단 정답부분 78번, 79번 바뀜	4번 낚시바늘 모양의 78번 정답 1번, 79번 정답 2번

p.380	6번 4번 깨시무늬병	깨시무늬병
p.385	33번 해설 장위생	포장위생
p.386	40번 3번 앞집	앞집
p.387	43번 1번 화성의	화성이
p.388	49번 문제 중기쪼김병 50번 3번 계산형	줄기쪼김병 개산형
p.389	58번 문제 해다하는	해당하는
p.390	63번 해설 분제, 수화제는	분제, 입제는
p.395	84번 4번 위치 번호수정	2->4
p.399	3번 문제 씨감자 춤에, 병짐으로	씨감자가, 병짐으로
p.400	8번 출제오류	
p.403	23번 4번 지정낭샘	저정낭샘
p.409	60번 다음 분	다음 중
p.410	62번 해설수정	1급 : 0.5ppm 미만 2급 : 0.5 이상 2ppm 미만 3급 : 2.0 이상
p.411	70번 해설 1/1000mL/L를 비중 1로 수정	
p.425	38번 해설 진달래방패벌레	진달래방패벌레

p.428	58번 해설 1~년	1~2년
p.429	61번 해설 피리다명과 66번 해설 유기인계	피리다벤과 유기인계
p.430	70번 3번 위치 번호수정	1->3
p.432	81번 해설 잡초	잡초
p.435	95번 2번 비닐하우스	비닐하우스
p.437	4번 해설 임의기생체 설명	해설 임의기생체 : 부생을 원칙으로 하나 살아있는 유기물에서도
p.442	29번 문제 같은 총 32번 4번 채내수정	같은 종 채내수정
p.443	35번 문제 방법은	방법은
p.445	49번 해설수정	1급 : 0.5ppm 미만 2급 : 0.5 이상 2ppm 미만 3급 : 2.0 이상
p.446	51번 해설 경기독성	경구독성
p.447	55번 문제 제초제의 살균 기작으로	제초제의 작용 기작으로
p.450	67번 문제 광역 잡초를	광역 잡초를
p.452	79번 해설 맨 마지막줄 갯지렁이	개갯냉이
p.453	3번 문제 이루는	이루는
p.455	13번 습식처리법	습식처리법

p.456	17번 해설 방제방법	방제방법
p.458	27번 3번 산란량	산란량
p.459	34번 2령충	2령충
p.473	31번 문제 단위생식으로	단위생식으로
p.474	38번 해설 멸규류	멸규류
p.477	54번 문제 재초제	재초제
p.478	57번 해설 맨 마지막 등록 설명에 농촌진흥청	농촌진흥청
p.481	74번, 75번 해설 마지막줄 삭제	
p.483	4번 해설 감자 더덩이병균	감자 더덩이병균
p.484	9번 해설수정	약제 저항성균은 약제에 의해 대사경로가 차단되어 균이 생존할 수 있도록 우회경로를 만들어 생성된다.
p.493	54번 문제 수광태세 59번 문제 다음 주	수광태세 다음 중
p.496	72번 해설 경기독성	경기독성
p.497	81번 1번 '잡초의~적응할 수 있을 것' 삭제	
p.500	93번 4번 사질토 뒤 문장 삭제	
p.502	2번 1번 세포벽이 없다 뒤 문장 삭제	
p.503	6번 해설 그물 모양 막 생성된다	그물 모양 막이 생성된다

p.504	11번 해설 형성되던 후	형성된 후
p.507	28번 해설 유시아강은 크게 날개를 접을 수 있는 고시류와 접을 수 없는 신시류로 나뉘며	유시아강은 크게 날개를 접을 수 없는 고시류와 접을 수 있는 신시류로 나뉘며
p.512	57번 3번 다양시용	다량시용
p.514	64번 3번 식도제	식독제
p.519	90번 문제 띄우는	띄우는
p.527	26번 온도(x)와의관례식을	온도(x)와의 관계식을
p.528	37번 해설수정	일반평형밀도는 자연상태의 밀도로 자연밀도가 경제적 피해수준보다 높아질 수도 있다.
p.529	38번 2번 배추흰나방가	배추흰나방이
p.536	74번 해설수정	~할로젠기(-Cl, -Br) 등 친수성기가 위치한다.
p.537	79번 해설수정	10a당 소요약량 = 추천농도x10a당 살포량/약액농도x비중 = 0.05x100,000mL/50x1.008 = 99.206mL
p.545	16번 3번 전염	전염
p.549	과목명 재배원론 41번 해설 겨우	농약학 경우
p.551	50번 해설 맨 마지막 등록 설명에 농촌진흥청 54번 문제 증량제	농촌진흥청 증량제
p.555	73번 문제 감소되는 76번 4번 식물색조	감소되는 식물색소
p.561	24번 해설수정	거세미나방은 연 2~3회 발생하며 흙속에서 유충으로 월동한다.

p.561	27번 해설 앞 식해한다.	앞을 식해한다.
p.562	29번 3번 패쇄형	폐쇄형
p.563	36번 1번 벗잎혹진딧물 / 3번위치 숫자 변경	벗잎혹진딧물 / 4->3
p.564	과목명 재배원론	농약학
p.565	42번 해설 맨 마지막 등록 설명에 농촌진흥청	농촌진흥청
p.566	52번 해설수정	부착성은 약제가 식물체에 붙어있는 성질이며 고착성은 부착된 약제가 떨어지지 않는 성질이다.
p.569	66번 3번 관계수 67번 문제 땅을 기며	관개수 땅을 기며
p.578	32번 1번 우리나라	우리나라
p.579	35번 문제 방법은	방법은
p.580	과목명 재배원론	농약학
p.581	48번 해설수정	유탁제는 유제 제조에 필요한 유기용매를 줄이기 위해 유화제와 물로 유화시킨 제형으로 유제의 독성과 폭발 위험성이 제거되었다.
p.582	53번 해설수정	유제의 소요량 = 단위면적당 사용량/희석배수 = 160,000/1000 = 160mL
p.629	<토양화학성 및 물리성 개선> - 6번) 내용 등을 기록	내용 등을 기록
p.630	<논토양의 토층 분화> : 공급되는 산소량이 많아	공급되는 산소량이 많아
p.646	<광보상점> : 이산화탄소 방출 속도와	이산화탄소 흡수 속도와

p.652	<p>&lt;동상해 응급대책&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피복법 : 적, 비닐~</li> </ul> <p>&lt;풍해 피해&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도복 : 쓰러지눴 것</li> </ul>	<p>거적, 비닐~</p> <p>쓰러지는 것</p>
p.653	<수발아> 부분	특히
p.660	<봉지씌우기> 부분	끝내고