

2024년도 제10회 손해평가사 2차시험 정답 및 해설

문1	다음은 가축재해보험의
	농업재해보험심의회
문2	위험의 발생 빈도와
	① 위험회피 ② 위험전가-보험 ③ 손실통제 ④ 위험보유
문3	농작물재해보험 대상품목에
	① 200 ② 춘파 ③ 90 ④ 15 ⑤ 6
문4	아래 내용은 가축재해보험 부문별
	① 말
	② 사지골절 ③ 산욕마비 ④ 1개월
문5	아래 내용은 위험관리 수단
	① 정보비대칭 ② 역선택 ③ 도덕적해이
문6	적과전종합위험방식
	물음1) 정부보조보험료
	보험가입금액 $15,000 \times 1,200 = 18,000,000$ 원
	순보험료 $18,000,000 \times 0.1 \times 1 \times (1-0.2) = 1,440,000$ 원
	부가보험료 $1,440,000 \times 0.1 = 144,000$ 원
	자기부담비율 10% $6,300,000 \div 4,950,000 =$ 약 127%로 10%형 가입 불가
	15%형 $3,300,000 \div 3,375,000 =$ 약 97%로 15%형 가입 가능
	정부보조보험료 $(1,440,000 \times 0.38) + 144,000 = 691,200$ 원
	물음2) 계약자부담보험료
	$1,440,000 \times (1-0.38-0.3) = 460,800$ 원
	물음3) 착과감소보험금

	적과후착과량 $37,500 \times 0.16 = 6,000\text{kg}$. 기준수확량 $15,000\text{kg}$
	미보상감수량 450kg 착과감소량 $15,000 - 6,000 = 9,000\text{kg}$
	자기부담감수량 $15,000 \times 0.15 = 2,250\text{kg}$
	보장수준 70%형 가입 가능
	적과전 손해율 $4,800,000 \div 4,950,000 = \text{약 } 96\%$ 로 70%형 가입 가능
	착과감소보험금 $(9,000 - 450 - 2,250) \times 1,200 \times 0.7 = 5,292,000\text{원}$
문7	종합위험 수확감소보장방식
	물음1) 보험금의 지급사유
	지급할 보험금 없음(사유 : 10월10일 이전 파종으로 인수 제한)
	물음2) 지급하여야 할 보험금
	지급할 보험금 없음(사유 : 10월10일 이전 파종으로 인수 제한)
	물음3) 마늘 인수제한 목적물
	① 난지형의 경우 남도 및 대서품종. 한지형의 경우는 의성품종. 홍산품종이 아닌 마늘
	② 난지형은 8월31일. 한지형은 10월10일 이전 파종한 농지
	③ 재식밀도가 30,000주/10a미만인 농지
	④ 마늘 파종 후 익년 4월15일 이전에 수확하는 농지
	⑤ 액상멸칭 또는 무멸칭농지
	⑥ 코기리마늘. 주아재배 마늘
	(단, 주아재배의 경우 2년차이상부터 가입 가능)
	⑦ 시설재배 농지, 자가채종 농지
문8	종합위험 수입감소보장 보리
	물음1) 2024년 평년수확량

	A $(5,500+6,050+7,480+7,150+6,820) \div 5 = 6,600\text{kg}$																																			
	B $(4,500+5,000+6,300+6,000+5,700) \div 5 = 5,500\text{kg}$																																			
	C 6,100kg Y 5																																			
	평년수확량 $\{6,600+(5,500-6,600) \times (1-5 \div 5)\} \times 6,100 \div 5,500 = 7,320\text{kg}$																																			
	물음2) 보험가입금액																																			
	가입수확량 $7,320 \times 0.5 = 3,660\text{kg}$																																			
	보험가입금액 $3,660 \times 2,000 = 7,320,000\text{원}$																																			
문9	농업수입감소보장 포도 품목																																			
	물음1) 기준가격																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2019년</th> <th>2020년</th> <th>2021년</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>상품(원/kg)</td> <td>4,600</td> <td>5,000</td> <td>5,300</td> <td>5,100</td> <td>5,100</td> <td>5,400</td> </tr> <tr> <td>중품(원/kg)</td> <td>5,300</td> <td>5,600</td> <td>5,800</td> <td>5,300</td> <td>5,700</td> <td>5,900</td> </tr> <tr> <td>평균</td> <td>4,950</td> <td>5,300</td> <td>5,550</td> <td>5,200</td> <td>5,400</td> <td>5,650</td> </tr> <tr> <td></td> <td>최저</td> <td></td> <td>최고</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	상품(원/kg)	4,600	5,000	5,300	5,100	5,100	5,400	중품(원/kg)	5,300	5,600	5,800	5,300	5,700	5,900	평균	4,950	5,300	5,550	5,200	5,400	5,650		최저		최고			
구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년																														
상품(원/kg)	4,600	5,000	5,300	5,100	5,100	5,400																														
중품(원/kg)	5,300	5,600	5,800	5,300	5,700	5,900																														
평균	4,950	5,300	5,550	5,200	5,400	5,650																														
	최저		최고																																	
	2024년도 농가수취비율 $(78+76+74) \div 3 = 76\%$																																			
	올림픽평균값 $(5,300+5,200+5,400) \div 3 = 5,300\text{원}$																																			
	기준가격 $5,300 \times 0.76 = 4,028\text{원}$																																			
	물음2) 수확기가격																																			
	수확기가격 $(5,400+5,900) \div 2 \times 0.76 = 4,294\text{원}$																																			
	물음3) 농업수입감소보험금																																			
	보험가입금액 $6,000 \times 4,028 = 24,168,000 = 24,160,000\text{원}$																																			
	기준수입 $10,000 \times 4,028 = 40,280,000\text{원}$																																			
	실제수입 $(6,500+200) \times 4,028 = 26,987,600\text{원}$																																			
	피해율 $(40,280,000-26,987,600) \div 40,280,000 = 0.33 = 33\%$																																			

	농업수입감소보험금 $24,160,000 \times (0.33-0.2) = 3,140,800$ 원
문10	농작물재해보험 원예 시설 상품의
	물음1) 책임 없는 사유
	무효의 경우에는 납입한 계약자부담보험료의 전액
	효력상실 또는 해지의 경우 경과하지 않는 기간에 대하여 일 단위로 계산한 계약자부담보험료
	물음2) 책임 있는 사유
	이미 경과한 기간에 대하여 단기요율로 계산된 보험료를 뺀 잔액
	다만 계약자 또는 피보험자의 고의 또는 중대한 과실로 무효가 된 때에는
	보험료를 반환하지 않는다
문11	종합위험 수확감소
	① 60개 ② 40개 ③ 60개 ④ 80개 ⑤ 60개
문12	① 6 ② 7 ③ 85 ④ 80 ⑤ 470
문13	축사 보험금
	잔존보험가입금액 $160,000,000 - 60,000,000 = 1$ 억원
	보험가액
	A동 1억7천만원 - 2천만원 = 1억5천만원
	B동 8천만원 - 3천만원 = 5천만원
	합계 2억원
	손해액 8백만원
	자기부담금 $\max\left(8,000,000 \times \frac{1\text{억원}}{2\text{억원} \times 80\%}, 500,000\right) = 500,000$ 원
	보험금 $8,000,000 \times \frac{1\text{억원}}{2\text{억원} \times 80\%} - 500,000 = 4,500,000$ 원
문14	농작물 재해보험

	물음1) 2점 사료용옥수수, 조사료용벼
	물음2) 3점 월동무, 고추, 당근
문15	수확감소보장 벼
	물음1) 수확량
	고사면적 : 300(벼멸구) + 200(목도열병)+100(집중호우) = 600
	미보상면적 : 100(이화명충)
	타작물 재배 : 400(고추)
	조사대상면적 : 4000 - 600 - 100-400 = 2,900m ²
	수확량 = 0.35 × 2900 + $\frac{3000}{4000} \times 500 = 1,390\text{kg}$
	물음2) 피해율
	$\frac{3,000 - 1390 - 0}{3000} = 0.53666 = 53.67\%$
문16	농업수입감소 마늘
	물음1) 표본구간 m ² 당수확량
	- 표본구간 면적 : 1 × 2 × 5 = 10m ²
	- 누적비대추정지수 : 1% × 10 = 10%
	- 표본구간수확량 = (18+10×0.2) × (1+0.1) = 22kg
	- 표본구간 m ² 당수확량 = $\frac{22 \times 0.72}{10} = 1.584 = 1.6\text{kg/m}^2$
	물음2) 농업수입감소보험금
	조사대상면적 : 2000-200 = 1800m ²
	수확량 = 1.6×1800 + 200 × $\frac{6000}{2000} = 3480\text{kg}$
	미보상감수량 = (6000-3480) × 0.1 = 252kg
	기준수입 : 6000×2500 = 15,000,000원

	실제수입 : $(3480+252) \times 1800 = 6717600$ 원
	피해율 = $\frac{15,000,000 - 6,717,600}{15,000,000} = 0.55216 = 55.22\%$
	수입감소보험금 = $15,000,000 \times (0.5522 - 0.2) = 5,283,000$ 원
	물음3) 만약 보상재해 없는 경우 수입감소보험금
	- 수확량 = 3480kg
	- 미보상감수량 = $6,000 - 3480 = 2,520$ kg
	- 실제수입 = $(3480+2,520) \times 1,800 = 10,800,000$ 원
	- 피해율 = $\frac{15,000,000 - 10,800,000}{15,000,000} = 0.28 = 28\%$
	- 수입감소보험금 = $15,000,000 \times (0.28 - 0.2) = 1,200,000$ 원
문17	생산비 보장 고추
	물음1) 조건1, 2를 참조하여 조건2의 생산비보험금 계산
	수확기 이전 사고 경과비율 : $0.527 + (1 - 0.527) \times \frac{60}{100} = 0.8108 = 81.08\%$
	손해정도비율 : $\frac{60 \times 0.2 + 50 \times 0.4 + 35 \times 0.6 + 40 \times 0.8 + 40}{250} = 0.5$
	피해율 : $\frac{1,500}{3,000} \times 0.5 \times (1 - 0) = 0.25 = 25\%$
	자기부담금 = $10,000,000 \times 0.05 = 500,000$ 원
	생산비보장보험금 = $10,000,000 \times 0.8108 \times 0.25 - 500,000 = 1,527,000$ 원
	물음2) 조건3의 생산비보험금(수확기 중사고)
	경과비율 : $1 - \frac{10}{50} = 0.8 = 80\%$
	병충해등급별인정비율 : 50%
	피해율 = $\frac{2400}{3000} \times 0.7 \times (1 - 0.1) = 0.504 = 50.4\%$
	잔존보험가입금액 : $10,000,000 - 1,527,000 = 8,473,000$ 원
	자기부담금 : $8,473,000 \times 0.05 = 423,650$

7쪽

	보험금 = $8,473,000 \times 0.8 \times 0.504 \times 0.5 - 423,650 = 1,284,506.8 = 1,284,506\text{원}$
	물음3) 조건4의 생산비보장보험금 및 산정근거를 쓰시오
	보험금 = 0원
	산정근거
	한해(가뭄), 폭염, 병충해등 지속되는 재해는
	조사 이후 해당 재해로 추가 발생한 손해는 보상하지 않는다.
문18	떨은감
	물음1) 착과감소과실수
	고사주수 : 집중호우 10+40주 = 50주
	미보상주수 : 냉해고사 10+조수해고사 10, 병충해 고사 10 = 30주
	조사대상주수 = $250 - 50 - 30 = 170\text{주}$
	적과후착과수 = $100 \times 100 = 17,000\text{개}$
	최인정피해율 = $\frac{10+40}{250} = 0.2 = 20\%$
	착과감소과실수 = $\text{MIN}(30,000 - 17,000, 30,000 \times 0.2) = 6,000\text{개}$
	물음2) 미보상감수과실수
	$6,000 \times 0.1 + 30 \times \frac{30,000}{250} = 4,200\text{개}$
	물음3) 나무손해보험금
	- 나무손해고사주수 = 냉해10+유실고사10+도복고사40주+멧돼지고사10 = 70주
	- 나무피해율 = $\frac{70}{250} = 0.28 = 28\%$
	- 나무손해보험금 = $(250 \times 100,000) \times (0.28 - 0.05) = 5,750,000\text{원}$
문19	종합 복숭아
	물음1) 수확량 계산과정과 값

	조생종 착과량 = $25,000 \times \frac{8000}{8000+12000} = 10,000\text{kg}$
	만생종 주당 평년수확량 = $25,000 \times \frac{12,000}{12,000+8,000} \div 250 = 60\text{kg/주}$
	만생 착과량 $180 \times 240 \times 0.35 + 10 \times 60 = 15,720\text{kg}$
	착과량 = $10,000 + 15,720 = 25,720\text{kg}$
	만생낙과감수량 = $6000 \times 0.35 \times (0.8-0) = 1,680\text{kg}$
	만생착과감수량 = $20,000 \times 0.35 \times (0.6-0) = 4,200\text{kg}$
	사고당감수량 합계 = $1,680 + 4,200 = 5,880\text{kg}$
	수확량 = $\text{MAX}(25,000, 25,720) - 5,880 = 19,840\text{kg}$
	물음2) 수확감소보험금
	미보상감수량 = $(25,000 - 19,840) \times 0.1 = 516\text{kg}$
	피해율 = $\frac{25,000 - 19,840 - 516}{25,000} = 0.18576 = 18.58\%$
	수확감소보험금 = $70,000,000 \times (0.1858 - 0.1) = 6,006,000\text{원}$
	물음3) 추가보장보험금
	추가보장보험금 = $70,000,000 \times 0.1858 \times 0.1 = 1,300,600\text{원}$
문20	적과전 종합 사과
	물음1) 착과감소보험금
	적과후 착과수 = $320 \times 65 + 330 \times 70 = 43,900\text{개}$
	착과감소과실수 = $75,000 - 43,900 = 31,100\text{개}$
	미보상감수량 = 0 kg
	착과감소량 = $31,100 \times 0.3 = 9,330\text{kg}$
	기준착과수 : $43,900 + 31,100 = 75,000\text{개}$
	자기부담감수량 = $75,000 \times 0.3 \times 0.15 = 3,375\text{kg}$

	착과감소보험금 = $(9330-0-3,375) \times 2,000 \times 0.7 = 8,337,000$ 원
	물음2) 과실손해보험금
	착과손해피해율
	착과율 $\frac{43,900}{75,000} = 0.58$ 58%로 60% 미만임
	착과손해 피해율 = 5%
	착과손해감수과실수 = $43,900 \times 0.05 = 2,195$ 개
	일소감수과실수
	낙과피해구성률 = $\frac{500 \times 0.5 + 500 \times 1}{1,000} = 0.75$
	낙과감수과실수 = $1,000 \times (0.75 - 0.05) = 700$ 개 로
	적과후 착과수 $43,900 \times 0.06 = 2,634$ 개를 초과하지 않아 감수과실수 0개
	태풍 감수과실수
	낙과피해구성률 = $\frac{1,000 \times 0.5 + 600 \times 1}{2,000} = 0.55 = 55\%$
	낙과감수과실수 = $2,000 \times (0.55 - 0.05) \times 1.07 = 1,070$ 개
	우박 착과피해감수과실수
	사고당시 착과수 = $43,900 - (\text{일소낙과}1,000 + \text{태풍낙과}2,000) = 40,900$ 개
	착과피해구성률 = $\frac{80 \times 0.5 + 50 \times 1}{170 + 80 + 50} = 0.3 = 30\%$
	착과손해 감수과실수 = $40,900 \times (0.3 - 0.05) = 10,225$ 개
	누적감수과실수
	$2,195 + 1,070 + 10,225 = 13,490$ 개
	누적감수량 = $13,490 \times 0.3 = 4,047$ kg
	과실손해보험금 = $(4,047 - 0) \times 2,000 = 8,094,000$ 원