

※ 공통유의사항

- 「농업재해보험·손해평가의 이론과 실무」를 기준으로 답안 작성
- 계산문제는 반드시 계산과정, 답, 단위를 정확히 기재 <부분점수 없음>
- 계산과정에서 임의적인 반올림 또는 절사 금지

농작물재해보험 및 가축재해보험의 이론과 실무

【문제 1】 위험관리 방법 중 물리적 위험관리(위험통제를 통한 대비) 방법 5가지를 쓰시오. (5점)

【문제 2】 농업재해의 특성 5가지만 쓰시오. (5점)

【문제 3】 보통보험약관의 해석에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (5점)

○ 기본원칙

보험약관은 보험계약의 성질과 관련하여 ( ① )에 따라 공정하게 해석되어야 하며, 계약자에 따라 다르게 해석되어서는 안 된다. 보험 약관상의 ( ② ) 조항과 ( ③ ) 조항 간에 충돌이 발생하는 경우 ( ③ ) 조항이 우선한다.

○ 작성자 불이익의 원칙

보험약관의 내용이 모호한 경우에는 ( ④ )에게 엄격·불리하게 ( ⑤ )에게 유리하게 풀이해야 한다.

【문제 4】 농작물재해보험대상 발작물 품목 중 자기부담금이 잔존보험 가입금액의 3% 또는 5%인 품목 2가지를 쓰시오. (5점)

【문제 5】 인수심사의 인수제한 목적물에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (5점)

○ 오미자 - 주간거리가 ( ① )cm 이상으로 과도하게 넓은 과수원

○ 포도 - 가입하는 해의 나무 수령이 ( ② )년 미만인 과수원

○ 복분자 - 가입연도 기준, 수령이 1년 이하 또는 ( ③ )년 이상인 포기로만 구성된 과수원

○ 보리 - 파종을 10월 1일 이전과 11월 ( ④ )일 이후에 실시한 농지

○ 양파 - 재식밀도가 ( ⑤ )주/10a 미만, 40,000주/10a 초과한 농지

【문제 6】 농업수입감소보장방식 ‘콩’에 관한 내용이다. 계약내용과 조사내용을 참조하여 다음 물음에 답하시오. (피해율은 %로 소수점 둘째자리 미만 절사. 예시: 12.678 % → 12.67 %) (15점)

○ 계약내용

- 보험가입일: 2021년 6월 20일
- 평년수확량: 1,500 kg
- 가입수확량: 1,500 kg
- 자기부담비율: 20 %
- 농가수취비율: 80 %
- 전체 재배면적: 2,500 m<sup>2</sup> (백태 1,500 m<sup>2</sup>, 서리태 1,000 m<sup>2</sup>)

○ 조사내용

- 조사일: 2021년 10월 20일
- 전체 재배면적: 2,500 m<sup>2</sup> (백태 1,500 m<sup>2</sup>, 서리태 1,000 m<sup>2</sup>)
- 수확량: 1,000 kg

■ 서울양곡도매시장 연도별 ‘백태’ 평균가격(원/kg)

등급 \ 연 도	2016	2017	2018	2019	2020	2021
상품	6,300	6,300	7,200	7,400	7,600	6,400
중품	6,100	6,000	6,800	7,000	7,100	6,200

■ 서울양곡도매시장 연도별 ‘서리태’ 평균가격(원/kg)

등급 \ 연 도	2016	2017	2018	2019	2020	2021
상품	7,800	8,400	7,800	7,500	8,600	8,400
중품	7,400	8,200	7,200	6,900	8,200	8,200

물음 1) 기준가격의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 2) 수확기가격의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 3) 농업수입감소보장보험금의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

【문제 7】 농작물재해보험 ‘벼’에 관한 내용이다. 다음 물음에 답하시오. (단, 보통약관과 특별약관 보험가입금액은 동일하며, 병해충 특약에 가입되어 있음) (15점)

○ 계약사항 등

- 보험가입일: 2022년 5월 22일
- 품목: 벼
- 재배방식: 친환경 직파 재배
- 가입수량: 4,500 kg
- 보통약관 기본 영업요율: 12 %
- 특별약관 기본 영업요율: 5 %
- 손해율에 따른 할인율: -13 %
- 직파재배 농지 할증률: 10 %
- 친환경 재배 시 할증률: 8 %

○ 조사내용

- 민간 RPC(양곡처리장) 지수: 1.2
- 농협 RPC 계약재배 수매가(원/kg)

연 도	수매가	연 도	수매가	연 도	수매가
2016	1,300	2018	1,600	2020	2,000
2017	1,400	2019	1,800	2021	2,200

※ 계산 시 민간 RPC 지수는 농협 RPC 계약재배 수매가에 곱하여 산출할 것

물음 1) 보험가입금액의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 2) 수확감소보장 보통약관(주계약) 적용보험료의 계산과정과 값을 쓰시오. (천원단위 미만 절사) (5점)

물음 3) 병해충보장 특별약관 적용보험료의 계산과정과 값을 쓰시오. (천원단위 미만 절사) (5점)

【문제 8】 다음은 ‘사과’의 적과전종합위험방식 계약에 관한 사항이다. 다음 물음에 답하시오. (단, 주어진 조건 외 다른 조건은 고려하지 않음) (15점)

구 분	품 목	보장수준(%)				
		60	70	80	85	90
국고보조율(%)	사과, 배, 단감, 뽕은감	60	60	50	40	38

< 조      건      >

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품목: 사과(적과전종합위험방식)</li> <li>○ 순보험료율: 15 %</li> <li>○ 할인·할증률: 100 %</li> <li>○ 착과감소보험금 보장수준: 70 %형</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가입금액: 1,000만원(주계약)</li> <li>○ 부가보험료율: 2.5 %</li> <li>○ 자기부담비율: 20 %형</li> </ul> |
|--|--|

물음 1) 영업보험료의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 2) 부가보험료의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 3) 농가부담보험료의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

【문제 9】 다음과 같은 ‘인삼’의 해가림시설이 있다. 다음 물음에 답하시오. (단, 주어진 조건 외 다른 조건은 고려하지 않음) (15점)

- 가입시기: 2022년 6월
- 농지내 재료별(목재, 철재)로 구획되어 해가림시설이 설치되어 있음

— < 해가림시설(목재) > —

- 시설년도: 2015년 9월
- 면적: 4,000 m<sup>2</sup>
- 단위면적당 시설비: 30,000원/m<sup>2</sup>
- ※ 해가림시설 정상 사용중

— < 해가림시설(철재) > —

- 전체면적: 6,000 m<sup>2</sup>
  - 면적①: 4,500 m<sup>2</sup> (시설년도: 2017년 3월)
  - 면적②: 1,500 m<sup>2</sup> (시설년도: 2019년 3월)
- 단위면적당 시설비: 50,000원/m<sup>2</sup>
- ※ 해가림시설 정상 사용중이며, 면적①, ②는 동일 농지에 설치

물음 1) 해가림시설(목재)의 보험가입금액의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 2) 해가림시설(철재)의 보험가입금액의 계산과정과 값을 쓰시오. (10점)

【문제 10】 다음의 내용을 참고하여 물음에 답하시오. (단, 주어진 조건 외 다른 조건은 고려하지 않음) (15점)

甲은 A보험회사의 가축재해보험(소)에 가입했다. 보험가입 기간 중 甲과 동일한 마을에 사는 乙 소유의 사냥개 3마리가 견사를 탈출하여 甲소유의 축사에 있는 소 1마리를 물어 죽이는 사고가 발생했다. 조사결과 폐사한 소는 가축재해보험에 정상적으로 가입되어 있었다.

- A보험회사의 면·부채: 부채
- 폐사한 소의 가입금액 및 손해액: 500만원(자기부담금 20%)
- 乙의 과실: 100%

물음 1) A보험회사가 甲에게 지급할 보험금의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 2) A보험회사의 ①보험자대위의 대상(손해발생 책임자), ②보험자대위의 구분(종류), ③대위금액을 쓰시오. (10점)

## 농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무

【문제 11】 적과전 종합위험방식의 적과종료이후 보상하지 않는 손해에 관한 내용의 일부이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (5점)

- 제초작업, 시비관리 등 통상적인 ( ① )을 하지 않아 발생한 손해
- 최대순간풍속 ( ② )의 바람으로 발생한 손해
- 농업인의 부적절한 ( ③ )로 인하여 발생한 손해
- 병으로 인해 낙엽이 발생하여 ( ④ )에 과실이 노출됨으로써 발생한 손해
- 식물방역법 제36조(방제명령 등)에 의거 금지 병해충인 과수 ( ⑤ ) 발생에 의한 폐원으로 인한 손해 및 정부 및 공공기관의 매립으로 발생한 손해

【문제 12】 종합위험 수확감소보장방식의 품목별 과중조사에 관한 내용의 일부이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (5점)

- 밤(수확 개시 전 수확량조사 시 과중조사)  
품종별 개당 과중 = 품종별 {정상 표본과실 무게 합 + (소과 표본과실 무게 합 × ( ① ))} ÷ 표본과실 수
- 참다래  
품종별 개당 과중 = 품종별 {50g 초과 표본과실 무게 합 + (50g 이하 표본과실 무게 합 × ( ② ))} ÷ 표본과실 수
- 오미자(수확 개시 후 수확량 조사 시 과중조사)  
선정된 표본구간별로 표본구간 내 ( ③ )된 과실과 ( ④ )된 과실의 무게를 조사한다.
- 유자(수확 개시 전 수확량 조사 시 과중조사)  
농지에서 품종별로 착과가 평균적인 3개 이상의 표본주에서 크기가 평균적인 과실을 품종별 ( ⑤ )개 이상(농지당 최소 60개 이상) 추출하여 품종별 과실개수와 무게를 조사한다.

【문제 13】 논작물에 대한 피해사실 확인조사 시 추가조사 필요여부 판단에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (5점)

보상하는 재해 여부 및 피해 정도 등을 감안하여 이양·직파불능 조사(농지 전체 이양·직파불능 시), 재이양·재직파 조사( ① ), 경작불능조사( ② ), 수확량조사( ③ ) 중 필요한 조사를 판단하여 해당 내용에 대하여 계약자에게 안내하고, 추가조사가 필요할 것으로 판단된 경우에는 ( ④ ) 구성 및 ( ⑤ ) 일정을 수립한다.

【문제 14】 종합위험 수확감소보장방식 감자에 관한 내용이다. 다음 계약사항과 조사내용을 참조하여 피해율(%)의 계산과정과 값을 쓰시오. (피해율은 소수점 셋째자리에서 반올림) (5점)

○ 계약사항

품목	보험가입금액	가입면적	평년수확량	자기부담비율
감자(고랭지재배)	5,000,000원	3,000 m <sup>2</sup>	6,000 kg	20 %

○ 조사내용

재해	조사 방법	실제 경작 면적	타작물 면적	미보상 면적	미보상 비율	표본 구간 총 면적	표본구간 총 수확량 조사 내용
호우	수확량 조사 (표본 조사)	3,000 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	20 %	10 m <sup>2</sup>	○ 정상 감자 5 kg ○ 최대지름 5 cm 미만 감자 2 kg ○ 병충해(무름병) 감자 4 kg ○ 병충해 손해정도 비율 40 %

【문제 15】 종합위험 수확감소보장방식 과수 및 발작물 품목 중 ( )에 들어갈 해당 품목을 쓰시오. (5점)

구분	내용	해당 품목
과수 품목	경작불능조사를 실시하는 품목	( ① )
	병충해를 보장하는 품목(특약 포함)	( ② )
발작물 품목	전수조사를 실시해야하는 품목	( ③ ), 팔
	재정식 보험금을 지급하는 품목	( ④ )
	경작불능조사 대상이 아닌 품목	( ⑤ )

【문제 16】 농업용 원예시설물(고정식 하우스)에 강풍이 불어 피해가 발생되었다. 다음 조건을 참조하여 물음에 답하시오. (15점)

구분	손해내역	내용 연수	경년 감가율	경과 년월	보험가입 금액	손해액	비고
1동	단동하우스 (구조체손해)	10년	8%	2년	500만원	300만원	피복재 손해 제외
2동	장수PE (피복재단독사고)	1년	40%	1년	200만원	100만원	-
3동	장기성Po (피복재단독사고)	5년	16%	1년	200만원	100만원	· 재조달가액 보장특약 · 미복구

물음 1) 1동의 지급보험금 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 2) 2동의 지급보험금 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 3) 3동의 지급보험금 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

【문제 17】 벼 농사를 짓고 있는 甲은 가뭄으로 농지 내 일부 면적의 벼가 고사되는 피해를 입어 재이앙 조사 후 모가 없어 경작면적의 일부만 재이앙을 하였다. 이후 수확 전 태풍으로 도복피해가 발생해 수확량 조사방법 중 표본조사를 하였으나 甲이 결과를 불인정하여 전수조사를 실시하였다. 계약사항(종합위험 수확감소보장방식)과 조사내용을 참조하여 다음 물음에 답하시오. (15점)

○ 계약사항

품종	보험가입금액	가입면적	평년수확량	표준수확량	자기부담비율
동진찰벼	3,000,000원	2,500 m <sup>2</sup>	3,500 kg	3,200 kg	20 %

○ 조사내용

- 재이앙 조사

재이앙 전 조사내용		재이앙 후 조사내용	
실제 경작면적	2,500 m <sup>2</sup>	재이앙 면적	800 m <sup>2</sup>
피해면적	1,000 m <sup>2</sup>	-	-

- 수확량 조사

표본조사 내용		전수조사 내용	
표본구간 총중량 합계	0.48 kg	전체 조곡중량	1,200 kg
표본구간 면적	0.96 m <sup>2</sup>	미보상비율	10 %
함수율	16 %	함수율	20 %

물음 1) 재이앙보험금의 지급가능한 횟수를 쓰시오. (2점)

물음 2) 재이앙보험금의 계산과정과 값을 쓰시오. (3점)

물음 3) 수확량감소보험금의 계산과정과 값을 쓰시오. (무게(kg) 및 피해율(%)은 소수점 이하 절사. 예시: 12.67 % → 12 %) (10점)

【문제 18】 배 과수원은 적과 전 과수원 일부가 호우에 의한 유실로 나무 50주가 고사되는 피해(자연재해)가 확인되었고, 적과 이후 봉지작업을 마치고 태풍으로 낙과피해조사를 받았다. 계약사항(적과전 종합위험 방식)과 조사내용을 참조하여 다음 물음에 답하시오. (감수과실수와 착과피해 인정개수, 피해율(%)은 소수점 이하 절사. 예시: 12.67% → 12%) (15점)

○ 계약사항 및 적과후착과수 조사내용

계약사항			적과후착과수 조사내용	
품목	가입주수	평년착과수	실제결과주수	1주당 평균착과수
배(단일 품종)	250주	40,000개	250주	150개

※ 적과종료이전 특정위험 5종한정 보장 특약 미 가입

○ 낙과피해 조사내용

사고일자	조사방법	전체 낙과과실수	낙과피해 구성비율(100개)				병해충 과실 개
			정상	50%형	80%형	100%형	
9월 18일	전수조사	7,000개	10개	80개	0개	2개	8개

물음 1) 적과종료 이전 착과감소과실수의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 2) 적과종료 이후 착과손해 감수과실수의 계산과정과 값을 쓰시오. (5점)

물음 3) 적과종료 이후 낙과피해 감수과실수와 착과피해 인정개수의 계산과정과 함께 값을 쓰시오. (5점)



【문제 20】 수확전 종합위험보장방식 무화과에 관한 내용이다. 다음 계약사항과 조사 내용을 참조하여 물음에 답하시오. (피해율(%)은 소수점 셋째자리에서 반올림) (15점)

○ 계약사항

품목	보험가입금액	가입주수	평년수확량	표준과중(개당)	자기부담비율
무화과	10,000,000원	300주	6,000 kg	80 g	20 %

○ 수확 개시 전 조사내용

- 사고내용
  - 재해종류: 우박
  - 사고일자: 2022년 05월 10일
- 나무 수 조사
  - 보험가입일자 기준 과수원에 식재된 모든 나무 수 300주(유목 및 인수제한 품종 없음)
  - 보상하는 손해로 고사된 나무 수 10주
  - 보상하는 손해 이외의 원인으로 착과량이 현저하게 감소된 나무 수 10주
  - 병해충으로 고사된 나무 수 20주
- 착과수 조사 및 미보상비율 조사
  - 표본주수 9주
  - 표본주 착과수 총 개수 1,800개
  - 제초상태에 따른 미보상비율 10 %
- 착과피해조사(표본주 임의과실 100개 추출하여 조사)
  - 가공용으로 공급될 수 없는 품질의 과실 10개(일반시장 출하 불가능)
  - 일반시장 출하 시 정상과실에 비해 가격하락(50 % 정도)이 예상되는 품질의 과실 20개
  - 피해가 경미한 과실 50개
  - 가공용으로 공급될 수 있는 품질의 과실 20개(일반시장 출하 불가능)

○ 수확 개시 후 조사내용

- 재해종류: 우박
- 사고일자: 2022년 09월 05일
- 표본주 3주의 결과지 조사  
[고사결과지수 5개, 정상결과지수(미고사결과지수) 20개, 병해충 고사결과지수 2개]
- 착과피해율 30 %
- 농지의 상태 및 수확정도 등에 따라 조사자가 기준일자를 2022년 08월 20일로 수정함
- 잔여수확량 비율

사고발생 월	잔여수확량 산정식(%)
8월	{100 - (1.06 × 사고발생일자)}
9월	{(100 - 33) - (1.13 × 사고발생일자)}

물음 1) 수확전 피해율(%)의 계산과정과 값을 쓰시오. (6점)

물음 2) 수확후 피해율(%)의 계산과정과 값을 쓰시오. (6점)

물음 3) 지급보험금의 계산과정과 값을 쓰시오. (3점)