

**제46회 보험계리사 및 손해사정사 제2차 시험문제**  
**(2023년도 시행)**

**【 책임 · 화재 · 기술보험 등의 이론과 실무 】**

1. 폴리실리콘을 제조, 생산하는 '○○에너지(주)'는 <표1>과 같은 조건으로 보험에 가입하고 있던 중 화재로 인해 <표2>와 같이 보험 목적물 일부가 소손 되었고, 화재의 영향으로 실리콘 반응기내에서 생성 중이던 재공품에도 손해가 발생하게 되었다. 사고원인은 기계설비에 부착된 전원공급 장치의 과부하로 밝혀졌다.

아래의 조건에 따라 질문에 답하시오. (20점)

<표1. 보험계약사항>

- |   |
|---|
| 1. Policy Holder / Named Insured : ○○Energy Co., Ltd.                   |
| 2. Business Premises : Ra-dong, Da-gu, B-shi, A-Buk-do, Korea           |
| 3. Sum Insured  |
| - Section I (PAR)   |
| Building : KRW 12,000,000,000   |
| Machinery : KRW 8,000,000,000   |
| Inventory : KRW 4,800,000,000   |
| - Section II (MB)   |
| Machinery : KRW 80,000,000,000  |
| 4. Terms & Conditions   |
| A. Package Insurance Policy Form with Section I (PAR) & Section II (MB) |
| B. Special extensions and provisions Applicable to Section I            |
| - Debris Removal & cost of Clean-up extension                           |
| : Applied with Limit of 20% of the claim amount                         |
| - Capital Additions: Applied with limit of 3,000,000,000 - a.o.a        |
| - Etc. 80% Co-Insurance Clause(not applicable to inventory)             |
| - Memo 1.[Basis of Indemnification]                                     |
| : Replacement Cost Value & Average Clause                               |

(뒷면 계속)

- Memo 2.[Limit of Liability] : Up to T.S.I
- Memo 3.[Deductible] : KRW 100,000,000.-e.e.l.
- C. Special extensions and provisions Applicable to Section II (MB)
  - Basis of Indemnification : Replacement Cost Value & Average Clause
  - Deductible : KRW 50,000,000

<표2. 보험가액 및 손해사항>

[보험가액]

- 건물 : 제조달가액 150억원
- 기계 : 제조달가액 100억원
- 재고자산 : 제조달가액 60억원

[손해액]

- 건물 : 복구공사비 30억원 (시가기준 20억원)
- 기계 : 분손된 기계수리비 20억원 (시가기준 10억원)  
전손처리된 기계의 제조달금액 10억원 (시가기준 5억원)
- 재고자산 : 손해액 20억원

[기타]

- 잔존물 : 건물 5,000만원, 기계 4,000만원

<표3. 기타 손해사항>

- 구내 오염물질 제거비용 : 5,000만원
- 생산과정에 투입된 촉매비용 : 2,000만원
- 재고자산 폐기물 처리비용 : 1억원
- 분손된 기계의 잔존물 제거비용 : 1,000만원
- 기계 성능에 대한 기술자문비 : 3,000만원

(1) 제1부문의 확장담보 중 'Capital Addition Clause'에 대하여 설명하시오. (5점)

(2) 각 목적물별로 산출과정을 명시하여 지급보험금을 계산하시오. (15점)

(뒷면 계속)

2. 냉동식품을 제조, 가공하는 '○○냉장'은 보험기간 중 공장내부에서 전기 누전에 의한 화재사고로 <표2>와 같이 손해가 발생하였고, 화재로 인해 전원이 차단되면서 인근에 위치한 냉동창고 작동이 중지되어 보관하고 있던 냉동식품의 일부가 온도 변화로 인해 손상되었다.  
아래의 조건에 따라 질문에 답하시오. (15점)

<표1. 보험계약사항>

- 보험종목 : 국문화재보험 (냉동(냉장)위험 특별약관)
- 가입금액 : 공장 건물 8억원  
                  기계(공장내 분산수용) 8억원  
                  동산(공장내 분산수용) 1억원  
                  동산(냉동창고내 보관) 2억원

<표2. 보험가액 및 손해사항>

[보험가액]

- 건물 : 공장 신축가액 20억원
- 기계 : 재조달가액 16억원 (시가기준 8억원)
- 동산 : 공장내 분산수용 2억원  
          냉동창고내 보관 2억 5,000만원

[손해액]

- 건물 : 복구공사비 4억원  
          잔존물 해체 및 상차비용 300만원  
          잔존물 운반 및 처리비용 500만원  
          오염물질 제거비용 200만원
- 기계 : 수리비 5억원
- 동산 : 공장내 분산수용 8,000만원  
          냉동창고내 보관 3,000만원

[기타]

- 잔존물 : 공장 건물 300만원
- 공장 건물은 내용년수 35년, 경과년수 10년, 잔가율 30%로 가정함

(1) 국문화재보험의 '냉동(냉장)위험 특별약관'에 대하여 설명하시오. (5점)

(2) 각 목적물별로 산출과정을 명시하여 지급보험금을 계산하시오. (10점)

(뒷면 계속)

3. 레스토랑을 운영하는 A는 장기화재보험을 가입하고 있던 중 원인불명의 화재로 보험목적물에 손해가 발생하여 이에 대한 보험금으로 3억원이 산정되었다. 장기화재보험의 '점포휴업손해특별약관'을 추가로 가입하고 있어 이에 대한 보험금도 청구하였다. 아래의 조건에 따라 질문에 답하시오. (15점)

<보험계약사항 및 점포휴업 관련사항>

[보험계약사항]

- 보험종목 : 장기화재보험(점포휴업손해특별약관)
- 보험가입금액 : 1,500만원
- 약정복구기간 : 3개월

[점포휴업 관련사항]

- 연간매출액 : 4억 5,000만원
- 매출원가율 : 90%
- 매출감소액 : 1억 2,000만원

\* 지급한도율 : 
$$\frac{\text{최근 회계연도(1년간)의 총이익} \times 1.1}{\text{최근 회계연도(1년간)의 매출액}}$$

- \* 약정복구기간내 영업가능일수와 복구기간내의 휴업일수는 동일한 것으로 가정함

- (1) 점포휴업손해특별약관의 '보상하는 손해'에 대하여 설명하시오. (5점)
- (2) 점포휴업손해에 따른 휴업손실보험금의 산출과정을 명시하여 계산하시오. (10점)

4. 전문직업배상책임보험(설계사 및 토목기사)의 보상하는 손해를 설명하고, '의사 전문인배상책임보험' 담보위험과의 차이점에 대하여 설명하십시오. (10점)
5. 다음의 보험종목에서 담보하는 위험을 약술하십시오. (10점)
- (1) D&O(Directors & Officers Liability Insurance)
  - (2) DDD(Dishonesty, Disappearance & Destruction)
  - (3) BBB(Banker's Blanket Bond)
  - (4) FIPI(Financial Institution Professional Liability Insurance)
6. 국문영업배상책임보험 특별약관 중 '차량정비업자 특별약관 I'과 '차량정비업자 특별약관 II'에서 각각 '보상하는 사고' 및 '보상하지 않는 손해'의 차이점에 대하여 설명하십시오. (10점)
- (1) 보상하는 사고
  - (2) 보상하지 않는 손해
7. 독일식 건설공사보험의 '발주자 예정이익상실 담보'에서 보상하는 손해에 대하여 설명하십시오. (10점)
8. 국문화재보험과 국문영업배상책임보험의 '손해방지의무'에 대한 약관상 정의와 지급한도를 비교하여 설명하십시오. (10점)
- (1) 국문화재보험 손해방지의무
  - (2) 국문영업배상책임보험 손해방지의무