기술경영학개론

【문제 1】 전략적 산업분석의 목적으로 자주 이용되는 마이클 포터의 파이브 포스 모델(Five-forces Model)은 산업구조를 5개의 핵심적인 요소로 설명한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

(1) 5개의 핵심적인 요소 중 빈칸 ① ~ ③에 해당하는 요소를 나열하시오. (9점)

산업 내 경쟁자	①	공급자의 협상력	②	③

(2) '산업 내 경쟁자' 요소에서 수요가 증가하는 경우와 수요가 감소하는 경우 산업 내 기업 경쟁의 정도가 어떻게 될 것인지 각각 설명하시오. (4점)

(3) '공급자의 협상력' 요소에서 공급업자의 수가 적고 차별화되어 있는 경우와 공급업자의 수가 많고 차별화되어 있지 않은 경우 산업 내 기업의 협상력이 어떻게 될 것인지 각각 설명하시오. (4점)

(4) '산업 내 경쟁자' 요소에서 출구장벽이 높은 경우 산업 내 기업 경쟁의 정도가 어떻게 될 것인지 설명하시오. (3점)

(5) 5개의 핵심적인 요소별 산업구조를 결정하는 요인을 각각 2개씩 쓰시오. (10점)

【문제 2】 기술가치평가에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

(1) 기술가치평가의 개념과 활용목적에 대해 설명하시오. (9점)

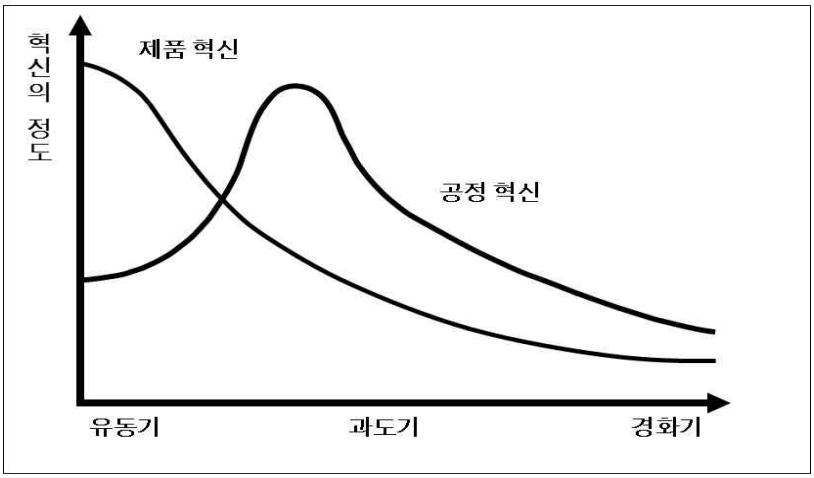
(2) 기술가치평가 기법 중 금액법으로 분류되는 3가지 접근법을 나열하시오. (6점)

(3) 수익접근법에 의한 기술가치평가는 일반적으로 다음 수식으로 나타낼 수 있다. 다음 수식에 사용된 기술기여도의 개념과 추정방법에 대해 설명하시오. (15점)

$$\text{기술가치의 현재가치 합} = \sum_{t=1}^{n} \frac{\text{미래현금흐름}_t}{(1+\text{할인률})^t} \times \text{기술기여도}$$

t: 현금흐름 추정기간(년수), n: 기술의 경제적 수명

【문제 3】 기술혁신주기 모형은 제품이 처음 생겨나서 사라지기까지의 시기별 혁신의 정도를 아래 그림과 같이 유동기, 과도기, 경화기로 구분해서 나타낸다. 각 시기에 관한 다음 물음에 답하시오. (10점)



(1) 유동기에서 지배적 디자인의 상태와 제품혁신, 공정혁신의 상황에 대하여 각각 설명하시오. (3점)

(2) 과도기에서 지배적 디자인의 상태와 제품혁신, 공정혁신의 상황에 대하여 각각 설명하시오. (3점)

(3) 경화기에서 지배적 디자인의 상태와 제품혁신, 공정혁신의 상황에 대하여 각각 설명하고 추진 목표를 제시하시오. (4점)

【문제 4】 신제품개발에 관하여 다음 물음에 답하시오. (10점)

(1) 신제품 개발 목표를 3가지만 제시하고 설명하시오. (6점)

(2) 신제품 개발 프로세스 중 단계별 검증법(stage-gate)에 대해 설명하시오. (4점)

【문제 5】 다음 물음에 답하시오. (10점)

(1) 신기술 수용 성향에 대하여 고객 집단을 5가지로 구분하여 나열하시오. (5점)

(2) 캐즘(chasm)을 극복할 수 있는 방법을 2가지만 선택하여 설명하시오. (5점)

【문제 6】 지적재산권에 관하여 다음 물음에 답하시오. (10점)

(1) 지적재산권 중, 산업재산권에 속한 특허권(patent), 실용신안권(utility model), 디자인권(design), 상표권(trademark)의 개념에 대하여 설명하시오. (8점)

(2) 산업재산권 중, 존속기간이 출원·등록으로부터 20년인 것을 2가지 쓰시오. (단, 갱신에 의한 경우는 고려하지 않는다.) (2점)