

※ 다음 물음에 답하시오. (논리적으로 답변하고 가급적 내용을 가능한 한 최대한 충실하게 기술하시오.)

1. 책임의 주체는 크게 나누어 어떻게 규정할 수 있는가? 어떤 경우에 그렇게 결정되는가? 책임에서 거론되는 장애물은 무엇인지 7가지를 열거하시오. 책임의 조건인 고의성은 언제 면제되는지 네 가지 경우를 들어 설명하시오. 법적 책임에 포함되지 않지만 도덕적 책임으로 간주되는 것은 무엇인가?
2. 집단 사고가 책임의 장애물이 되는 이유는 무엇이고 그 구체적인 내용은 어떤 것들인가? 이기주의적 관점 내지 자기중심적 관점이 공학활동에서 특별히 문제가 되는 이유는 무엇인지 설명하시오. 그리고 미시적 시각이 책임의 장애물이 되는 이유는 무엇인가?
3. 내부 고발을 예방하기 위해서는 어떤 조치들이 필요한지 네 가지를 설명하시오. 무비판적 충성을 요구하는 논리는 무엇일 수 있는지 설명하시오. 공학인의 권리와 법적 보호 장치로는 어떤 것들이 있을 수 있는지 설명하시오.
4. 깨끗한 환경은 어떻게 판단할 수 있는지 그 기준을 다섯 가지로 설명하시오. 그리고 깨끗한 환경의 기준을 정립하기 위해 세 가지 윤리관의 관점이 어떻게 활용되는지 설명하시오. 이때 피해의 정도는 어떻게 판단하는 것이 바람직한가?
5. 친환경적 생산을 설명하는 방식 네 가지를 제시하고 그 내용을 기술하시오. 그리고 환경에 대한 세 가지 태도를 가급적 자세하게 설명하시오. 이때 환경에 대한 진보적인 사고방식의 한 예시로서 케레스 원칙을 포함시켜 - 최소한 6가지 이상 - 설명하시오.
6. 경계 넘기와 관련해서 도덕적 엄격과 도덕적 방종은 어떤 좋은 점과 문제점이 있는지 설명하시오. 경계 넘기와 관련한 창의적 중도 해결책은 어떻게 마련할 수 있는지 설명하시오. 이와 관련해 세계화 시대에 활용할 수 있는 윤리적 자원들은 어떤 것들이 있는지 제시하고 그 내용을 설명하시오. 그리고 인간의 기본적인 복지를 위한 기본적인 기능적 역량에 해당하는 것은 무엇인지 윤리학자 누스바움의 주장을 빌어 예시하시오.
7. 족벌주의는 어떤 비윤리적 행위를 가리키고 왜 문제가 되는지 설명하시오. 착취가 발생하고 있다고 판단하기 위해 어떤 조건들을 살펴보아야 하는지 설명하시오. 온정주의는 어떤 정도에서는 도움이 될 수 있는 반면 어떤 경우에 비윤리적이 될 수 있는지 설명하시오.
8. 생명공학의 발전을 위해 절차의 문제가 고려되어야 한다는 것은 무엇을 의미하는가? 이를 가급적 자세히 설명하시오. 이때 세 가지 윤리관을 활용하시오. 그리고 예방의 원칙을 거론하는 이유는 무엇이고 그 원칙의 핵심적 내용은 어떤 것들인가? 이 원칙에도 불구하고 발생하는 어려움은 무엇인가?
9. 정보의 결합은 윤리적으로 문제가 되는가? 만일 문제가 된다면 그 이유를 윤리관들을 통해 설명하시오. 정보의 결합은 어떻게 감시해야 하는지 프라이버시 법령 - 미국 법무부가 1974년 제정한 - 을 중심으로 설명하시오. 그리고 데이터 윤리에서 핵심이 되는 기준은 무엇인가? 그 기준을 최근의 새로운 유형과 구체적 사례를 중심으로 설명하시오.
10. 인공지능의 시대는 그 이전의 시대와 어떤 차이가 있는가? 인공지능 기술의 발전에서의 성과와 한계를 설명하시오. 이때 일반 지능과 인공 지능의 차이는 무엇이고 어떤 우열의 관계가 있는지를 함께 설명하시오. 인공 지능에는 자율성이 부여될 수 있는가? 인공 지능의 발전에 인위적 제한이 부가될 수 있다면 그것은 왜 정당화될 수 있는지 예시를 들어 설명하시오.