

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

1. 공학 활동과 관련해서는 책임이 거론되는 경우의 특수성을 설명하시오. 그리고 그러한 책임에서 거론되는 장애물은 무엇인지 7가지를 열거하고 설명하시오. 이때 공학 활동에서의 책임에서 불확실성이 거론되는(제거될 수 없는) 이유는 무엇인가?
2. 책임은 어떤 조건에서 부과될 수 있는지 또는 면제될 수 있는지를 고의성이 면제되는 네 가지 경우를 들어 설명하시오. 그리고 인과성은 어떤 방식으로 검증되는가 혹은 되어야 하는가? 또한 배려는 책임과 관련해서 어떤 과정을 거쳐 성립되는가?
3. 권위에 대한 믿음이 책임의 장애물이 되는 이유는 무엇인가? 집단 사고가 책임의 장애물이 되는 이유는 무엇이고 그 구체적인 내용은 어떤 것들인지 자세히 설명하시오.
4. 경영 고유의 결정과 공학 고유의 결정을 각각 설명하고 그 차이점을 지적하시오. 무비판적 충성을 요구하는 논리는 무엇일 수 있는지 설명하시오. 그리고 책임감으로 불복종을 하는 경우를 낮은 단계로부터 설명하시오.
5. 지구의 날이 제정된 것에 착안해서 환경이 왜 공학 활동에 중요하게 부각되는지 설명하시오. 그리고 깨끗한 환경은 어떻게 판단할 수 있는지 그 기준 다섯 가지를 제시하고 이를 가급적 자세하게 설명하시오.
6. 환경에 대한 세 가지 태도를 제시하고 가급적 자세하게 설명하시오. 환경에 대한 태도에 있어서 가장 바람직한 것은 무엇이고 이를 위해서는 어떤 태도는 비판해야 하는지 설명하시오. 자연과 관련해서 인간 중심적 윤리는 어떤 것이고 그 윤리는 어떤 변화를 거쳐 왔는가?
7. 선진국에서 저개발국으로 넘어가서 공학활동을 절대주의적으로 또는 상대주의적으로 펼친다는 것은 무엇을 말하고 각각 어떤 긍정적인 점과 부정적인 점이 있는지 설명하시오. 그리고 경계 넘기와 관련해서 도덕적 엄격과 도덕적 방종은 어떤 좋은 점과 문제점이 있는지 설명하시오. 또 착취가 발생하고 있다고 판단하기 위해서는 어떤 조건들을 살펴보아야 하는가?
8. 생명공학을 유익한 것으로 관리하기 위해 고려해야 할 문제들은 어떻게 구분되어 고찰할 수 있는가? 세 가지로 나누어 가급적 자세하게 설명하시오.
9. 인공지능의 시대는 그 이전의 시대와 어떤 차이가 있는가? 왜 이 시대는 또 다른 새로운 산업혁명으로 평가되는지 그 이전 시대와 비교하면서 설명하시오. 인공지능 시대의 윤리적 문제로 거론할 수 있는 것들은 어떤 것들인지 지적하고 설명하시오.
10. 일반 지능과 인공 지능의 차이는 무엇이고 어떤 우열의 관계가 있는지 설명하시오. 인공 지능에는 자율성이 부여될 수 있는가? 왜 자율성이 무조건적으로 허용될 수 없는지 설명하시오.