

PNMIE 물리 I 분야 입단 시험

작성자 : PNMIE 물리 I 출제부장

2015년 12월 21일

PNMIE 물리 I 입단 시험의 평가 문항은 총 10문항이다. 각 문항이 평가하는 내용 영역을 서로 다르게 하여 해당 교과목의 전반적인 이해도를 평가한다. 각 문항이 평가하는 행동 영역을 복합적으로 구성하여 다양한 측면에서 출제자의 자질을 평가한다. 평가 원칙은 절대평가, 정성평가이다.

문제에서 불확실한 부분이 있다면 본인이 직접 가정을 하고 진행하라. 합리적인 가정을 하는 것도 실력이다. (문병로, 서울대학교 컴퓨터공학부 교수)

1 역학 심화 이해 - 2문항

주어진 제시문을 참고하여 다소 복잡하게 구성된 논구술 유형의 역학 문제를 풀이하는 능력을 평가한다. 물리1 혹은 물리2 교과외인 내용이 포함될 수 있다. 고등학교 수준 역학에서 올바른 논리를 전개하는 방식을 중심으로 평가한다. 이의제기에 대해 올바르게 답변할 수 있는 능력도 평가한다.

2 비역학 심화 이해 - 2문항

주어진 제시문을 참고하여 다소 복잡하게 구성된 논구술 유형의 비역학 문제를 풀이하는 능력을 평가한다. 물리1 혹은 물리2 교과외인 내용이 포함될 수 있다. 정량적인 식을 활용하여 정성적인 내용을 해석하는 능력을 중심으로 평가한다. 이의제기에 대해 올바르게 답변할 수 있는 능력도 평가한다.

3 오류 판별 및 문항 개선 - 2문항

동일한 개념에 기초하여 출제된 2개의 수능형 문항과 정답이 주어진다. 두 문항 중 하나는 문항 상황이나 선지에 오류가 있으며, 이에 대한 합당한 이의제기의 일부가 주어진다. 다른 하나는 문항 상황이나 선지에 오류가 없으며, 이에 대한 합당하지 않은 이의제기의 일부가 주어진다. 둘 중 어느 문항에 오류가 있는지 밝히고, 오류가 있는 문항은 이의제기를 참고하여 오류가 없도록 수정해야 한다. 오류의 내용에는 물리1 혹은 물리2 교과외인 내용이 포함될 수 있다. 오류의 내용을 정확히 이해하고 있어야 하며, 각 문항의 균더더기를 깔끔하게 수정해야 한다.

4 주제별 출제 - 4문항

주어진 주제에 맞추어 수능형 문항을 출제하는 능력을 평가한다. 문항은 가능한 한 핵심만 담고 있어야 한다. 너무 어렵거나 너무 호홉이 긴 문제는 시험 문제로 적절하지 않다.