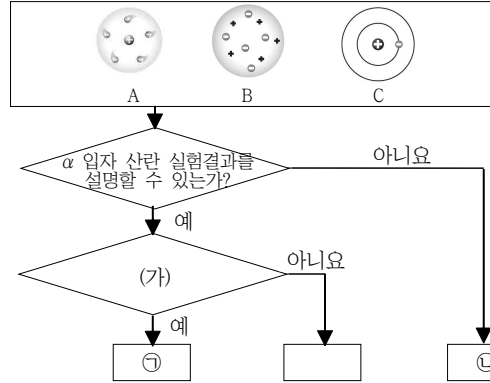


[11. 원자 모형]

11. 그림은 3가지 원자 모형 A~C를 2가지 기준에 따라 분류하는 과정을 나타낸 것이다. A~C는 각각 톰슨, 러더퍼드, 보어 원자모형 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르시오.()

- <보 기>—
- ㄱ. C는 러더퍼드의 행성모형이다.
 - ㄴ. ㉠은 B이다.
 - ㄷ. (가)에 '산소 원자의 선스펙트럼을 설명할 수 있는가'를 적용하면 ㉡은 C이다.
 - ㄹ. A는 원자핵이 중심에 위치하고 전자가 원형궤도를 따라 회전하는 원자모형이다.
 - ㅁ. A~C는 모두 전자의 존재를 확률 분포로 설명할 수 없다.
 - ㅂ. A~C 중 가장 나중에 제시된 원자 모형은 A이다.
 - ㅅ. 전자의 존재는 B에서 처음 도입되었다.
 - ㅇ. 러더퍼드의 α 입자 산란 실험을 통해 고안된 원자 모형은 C이다.
 - ㅈ. B 원자 모형이 맞다고 가정하면, α 입자 산란 실험에서 실제보다 더 잦은 빈도로 α 입자가 산란될 것이다.
 - ㅊ. C는 양성자의 존재를 반영하기 위해 고안된 원자 모형이다.

원자 모형에 대해 물어보는 패턴의 문제입니다.

난이도 하 정도로 출제되는데요.

평가원 모의고사에서 출제된 적은 있지만 요즘은 잘 보이지 않는 편이죠. 그런데 경향이 계속 바뀌는 수능 특성상 이 때쯤 문제로 나올 수 있을 것 같아서 만들어봤습니다.

이 패턴에서 중요한건 각 원자모형의 변천 흐름과 특징을 알고 있느냐 입니다.

주로 물어보는 것은 각 원자모형이 무엇(특히 특정 실험 결과) 때문에 고안되었는지, 각 모형이 어떤 것을 설명할 수 있는지, 원자 모형 제시 순서 등입니다.