

105 年度全國科學班試辦聯合學科資格考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
物理	13	臺中一中李同學	<input checked="" type="checkbox"/> 題目疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	維持原答案
試題內容	<p>13. 下列有關<u>波耳</u>氫原子模型的敘述哪些正確？</p> <p>(A) 電子由 <math>n=1</math> 能階躍遷至 <math>n=2</math> 能階，電位能改變 20.4 eV</p> <p>(B) 電子由 <math>n=2</math> 能階至 <math>n=1</math> 能階，輻射光子的波長約為 121.6 nm</p> <p>(C) 使氫原子由基態游離所需的能量為 6.80 eV</p> <p>(D) 電子由 <math>n=1</math> 能階躍遷至 <math>n=4</math> 能階，須吸收 <math>3.04 \times 10^{-18}</math> J</p> <p>(E) 基態的電子圓周運動半徑為 0.053 nm，此電子的物質波波長為 <math>3.33 \times 10^{-10}</math> m</p>			
疑義內容	(A)...電位能改變 20.4eV，應為 10.2eV			

命題教師簽名：