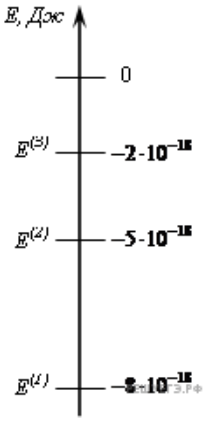
На рисунке изображена схема возможных значений энергии атомов разреженного газа.




В начальный момент времени атомы находятся в состоянии с энергией $E^{(3)}$. Возможно испускание газом фотонов с энергией

1) только $2\cdot10^{-18}$ Дж
2) только $3\cdot10^{-18}$ и $6\cdot10^{-18}$ Дж
3) только $2\cdot10^{-18}$, $5\cdot10^{-18}$ и $8\cdot10^{-18}$ Дж
4) любой от $2\cdot10^{-18}$ до $8\cdot10^{-18}$ Дж