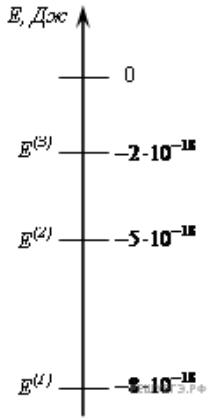
На рисунке изображена схема возможных значений энергии атомов разреженного газа.



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

1) только $2 \cdot 10^{-18}$ Дж
2) только $3 \cdot 10^{-18}$ и $6 \cdot 10^{-18}$ Дж
3) только $2 \cdot 10^{-18}$, $5 \cdot 10^{-18}$ и $8 \cdot 10^{-18}$ Дж
4) любой от $2 \cdot 10^{-18}$ до $8 \cdot 10^{-18}$ Дж