

Quiz 6.1 – Light and the Bohr Model

Name: _____

Question 1

What is the frequency and energy-per-photon of light with $\lambda = 2.5 \times 10^{-6}m$?

Question 2

SUU broadcasts a radio station at $91.1MHz$, or $9.11 \times 10^7 s^{-1}$. What is the wavelength and energy-per-photon of the light emitted by SUUs radio tower?

Question 3

Give the energy of the hydrogen atom state $n = 5$

Question 4

Give the energy and wavelength of light emitted by the $2 \leftarrow 4$ transition in a H-spectrum

오늘 (*Today*)

By 구상 (Ku Sang)

오늘도 신비의 샘인 하루를 맞는다.

이 하루는 저 강물의 한 방울이
어느 산골짜기 웅덩이에 이어져 있고
아득한 푸른 바다에 이어져 있듯
과거와 미래와 현재가 하나다.

이렇듯 나의 오늘은 영원 속에 이어져
바로 시방 나는 그 영원을 살고 있다.

그래서 나는 죽고 나서부터가 아니라
오늘서부터 영원을 살아야 하고
영원에 합당한 삶을 살아야 한다.

마음이 가난한 삶을 살아야 한다.
마음을 비운 삶을 살아야 한다.

Today again I meet a day, a well of mystery.

Like a drop of that river extends to
a spring of a valley and then to
the faraway blue sea, for this day
the past, the future, and the present are one.

So does my today extend to eternity,
and right now I am living the eternity.

So, starting from today, I should live
eternity, not after I die,
and should live a life that deserves eternity.

I should live the life of a poor heart.
I should live the life of an empty heart.