**Câu 1**:**( Love book- 2019 )** Nguồn sáng thứ nhất có công suất  phát ra ánh sáng đơn sắc có bước sóng . Nguồn sáng thứ hai có công suất  phát ra ánh sáng đơn sắc có bước sóng . Trong cùng một khoảng thời gian, tỉ số giữa số photon mà nguồn thứ nhất phát ra so so photon mà nguồn thứ hai phát ra là 3:1. Tỉ số  và  là:

**A.** 4 **B.**  **C.**  **D.** 3

**Câu 2**:**( Love book- 2019 )** Một bóng đèn sợi đốt dùng để thắp sáng có công suất tiêu thụ điện là 25W. Trong một phút, bóng đèn phát ra  phôtôn bong vùng ánh sáng nhìn thấy, năng lượng trung bình của các phôtôn này bằng năng lượng của phôtôn ánh sáng màu vàng bước sóng . Hiệu suất sử dụng điện của bóng đèn **gần giá trị nào nhất** sau đây?

**A.** 35% **B.** 5,0% **C.** 65% **D.** 95%

**Câu 3**:**( Love book- 2019 )** Khi electron ở quỹ đạo dừng thứ n thì năng lượng của nguyên tử hidro được xác định bởi công thức (với n = 1,2,3,…). Kho electron trong nguyên tử hidro chuyển từ quỹ đọa dừng  về quỹ đạo dừng  thì nguyên tử phát ra photon có bước sóng . Khi electron chuyển từ quỹ đạo dừng n = 5 về quỹ đạo dừng n = 2 thì nguyên tử phát ra photon có bước sóng . Mối liên hệ giữa  và  là:**( Love book- 2019 )**

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải:**

**Câu 1. Chọn đáp án A**



|  |
| --- |
| **STUDY TIP** |
| Công suất của nguồn sáng:    N:số photon phát ra trong 1s  N:số photon phát ta trong thời gian t |

**Câu 2. Chọn đáp án B**

Quang năng do đèn phát ra trong ls:**( Love book- 2019 )** 



|  |
| --- |
| **STUDY TIP** |
| Trong giao thao ánh sáng trắng:  + Số bức xạ cho vân sáng tại điểm M  là số giá trị của k thỏa mãn:**( Love book- 2019 )**  + Tìm bước sóng các bức xạ cho vân sáng tại M:Ta thay các giá trị của k vào công thức |

**Câu 3. Đáp án C.**

Ta có: 

