Câu 13	
_	7.10 ⁵ s ⁻¹ ,c = 3.10 ⁶ m / s . Bước sóng lớn nhất của đây Lyman của quang phổ Hidro là:
A	1,22.10 ⁻⁷ m
В	0,92.10 ⁻⁷ m
С	0,49.10 ⁻⁶ m
D	Một giá trị khác
Câu 14 R = 3, 2	7.10°5 s ⁻¹ , c = 3.10° m / s . Bước sóng nhỏ nhất của dây Lyman của quang phố Hidro là:
A	Một giá trị khác
В	0,49.10 ⁻⁶ m
С	1,22.10 ⁻⁷ m
D	0,92.10 ⁻⁷ m

Câu 10		
R = 3,27.10 ¹⁸ s ⁻¹ ,c = 3.10 ⁸ m/s . Bước sóng của vạch quang phố thứ hai trong dãy Balmer trong nguyên từ Hiđrô là A Một giá trị khác		
B 0,437.10 ⁻⁶ m		
C 1,88.10 ⁻⁶ m		
D 0,49.10 ⁻⁶ m		
Cầu 11 Cho hàng số Ryberg $R = 3,29.10^{16} s^{-1}$, Tấn số lớn nhất trong dãy Balmer trong quang phố hidro là:		
A 0,823,10 ¹⁵ s ⁻¹		
B 0,457.10 ¹⁵ s ⁻¹		
C 0,366.10 ¹⁵ s ⁻¹		
D 2468.10 ¹³ s ⁻¹		
Câu 12 Cho hằng số Ryberg $R = 3,27.10^{18} s^{-1}$, $h = 6,625.10^{-34} J.s$. Giá trị nhỏ nhất của năng lượng photon phát ra trong quang phố nguyên tử t	hidro trong däy Balmer là:	
A 13,5(eV)		
B $10.2(eV)$		
C 1.88(eV)		
D = 1, SO(eV)		

- A Nguyên tử phát ra photon có bước sóng $\lambda = \frac{E_M E_R}{hc}$
- B Nguyên tử phát ra một vạch trong dây Paschen
- Nguyễn tử phát ra một phôtôn có năng lượng $\epsilon = E_M E_L$.
- D Nguyên tử phát ra một vạch trong dây Lyman.

R là hằng số Rydberg, h là hằng số Planck, n là số lượng từ chính. Biểu thức năng lượng của electron trong nguyên từ hiđrô là:

- $E_n = -\frac{Rh}{n^2}$
- $\mathsf{B} \qquad E_s = -\frac{R}{hn^2}$
- $C E_n = -\frac{Rn}{h^2}$
- $D E_n = -\frac{Rh}{n}$

R là hằng số Rydberg, h là hằng số Planck, n và n' là số lượng tử chính. Công thức nào sau đây ĐÚNG?

- $A \qquad v_{\rm esc} = R \left(\frac{1}{n^{\prime 2}} \frac{1}{n^2} \right)$
- $\mathbf{B} \qquad \mathbf{v}_{\mathrm{no'}} = R \left(\frac{1}{n'} \frac{1}{n} \right)$ $\mathbf{C} \qquad \mathbf{v}_{\mathrm{no'}} = Rh \left(\frac{1}{n'} \frac{1}{n} \right)$

СК

D N

Trong quang phổ của nguyên từ Hiđrô, đây Balmer ứng với sự chuyển của electron từ các quỹ đạo cao về quỹ đạo:

A N

в м

D K

Trong nguyên tử, điện tử quay quanh hạt nhân tạo thành dòng điện, giữa momen tử orbital và momen động lượng orbital có mối liên hệ:

 $\mathbf{C} \qquad \overrightarrow{\mu} = -\frac{2\epsilon}{m_e} \overrightarrow{L}$

 $D \qquad \vec{L} = -\frac{\epsilon}{2m_e} \vec{\mu}$

Câu 1 Câu nà	o phát biểu SAI?
A	Càng ra xa hạt nhân nguyễn tử hiđrô, năng lượng của electron càng giảm.
В	Năng lượng của electron trong nguyên tử hiđrở lấy những giá trị gián đoạn.
С	Năng lượng của electron trong nguyên tử hidrô bị lượng tử hóa.
D	Bước sóng ngắn nhất mà nguyên tử hiđrô có thể phát ra ứng với sự nhày của nguyên tử tử mức $E_{\kappa}(n=\infty)$ về mức $E_{\kappa}(n=1)$
Câu 2 Năng I	dợng ion hóa của nguyên từ hidro là:
Α	Năng lượng cần thiết để đưa electron từ mức $E_1(n=1)$ đến mức $E_n(n=\infty)$
В	Năng lượng ứng với ≠=∞
С	Năng lượng ửng với $n=1$
D	Năng lượng cần thiết để đưa electron từ mức $E_\kappa(n=\infty)$ đến mức $E_i(n=1)$
Câu 3 Trong	quang phổ của nguyên từ Hiđrô, đây Lyman ứng với sự chuyển của electron từ các quỹ đạo cao về quỹ đạo:
A	N .
В	L.
С	м
D	κ