

8. Чему равна частота света, если энергия фотона  $E$ ?  
А.  $Eh$ .      Б.  $E/h$ .      В.  $E/c$ .      Г.  $E/c^2$ .      Д.  $Eh/c^2$ .
9. Сколько протонов  $Z$  и сколько нейтронов  $N$  в ядре изотопа кислорода  $^{17}\text{O}_8$ ?  
А.  $Z = 8, N = 17$ .      Б.  $Z = 8, N = 9$ .      В.  $Z = 17, N = 8$ .      Г.  $Z = 9, N = 8$ .      Д.  $Z = 8, N = 8$ .

(Решите задачу. 2 балла)

10. Определите энергию связи атомного ядра  $^8_4\text{Be}$  ( $M_{\text{я}} = 8,00531$  а.е.м.,  $m_n = 1,00867$  а.е.м.,  $m_p = 1,00728$  а.е.м.).