



№1	Кто открыл закон взаимосвязи массы и энергии?		
a	a. Альберт Эйнштейн		
b	b. Исаак Ньютон		
c	c. Джеймс Чедвик		
d	d. Эрнест Резерфорд		
№2	При соединении свободных нуклонов в ядро ...		
a	a. Энергия поглощается		
b	b. Энергия выделяется		
c	c. Энергия не поглощается и не выделяется		
d	d. Среди ответов нет верного		
№3	Как называют разницу массы ядра и общей массой его нуклонов?		
a	a. Разность масс		
b	b. Ошибка масс		
c	c. Недостаток масс		
d	d. Дефект масс		
№4	Энергией связи ядра называется ...		
a	a. Максимальная энергия, необходимая для расщепления ядра на отдельные нуклоны		
b	b. Минимальная энергия, необходимая для того, чтобы один нуклон покинул ядро		
c	c. Минимальная энергия, необходимая для расщепления ядра на отдельные нуклоны		
d	d. Среди ответов нет верного		
№5	Выберите верную формулу		
a	a. $E_0 = mc$		
b	b. $E_0 = m^2c$		
c	c. $E_0 = mc^2$		
d	d. $E_0 = m^2c^2$		
№6	Для того чтобы разбить ядро на отдельные свободные нуклоны, необходимо ...		
a	a. Произвести работу по преодолению ядерных сил		
b	b. Произвести работу по преодолению гравитационных сил		
c	c. Произвести работу по преодолению кулоновских сил		
d	d. Среди ответов нет верного		
№7	Выберите верное высказывание		
a	a. Масса ядра всегда больше суммы масс нуклонов, из которых оно состоит		
b	b. Масса ядра всегда меньше суммы масс нуклонов, из которых оно состоит		
c	c. Масса ядра всегда равна сумме масс нуклонов, из которых оно состоит		
d	d. Среди ответов нет верного		
№8	Выберите верную формулу		
a	a. $\Delta m = (Zm_p + Nm_n) + M_{\text{я}}$		
b	b. $\Delta m = (Zm_p - Nm_n) - M_{\text{я}}$		
c	c. $\Delta m = (Zm_p + Nm_n) - M_{\text{я}}$		
d	d. Среди формул нет верной		