

①

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

۲۳۶- گزینه ۴ این عنصر تعیین می باشد که در ساخت استنت استفاده می شود

۲۳۷- گزینه ۴ موثر آ- ب درست اند

۲۳۸- گزینه ۱ افزایش تعداد لایه \leftarrow افزایش شعاع در گروه

۲۳۹- گزینه ۲

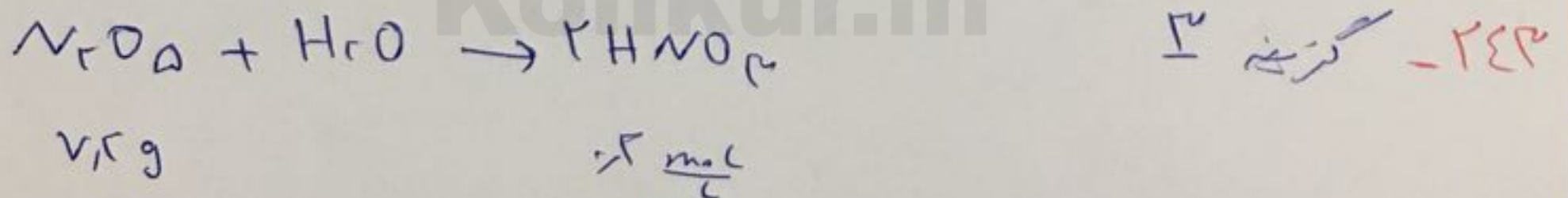
۲۴۰- گزینه ۳

$$E = mc^2 \Rightarrow E = 1.1 \times 10^{-3} \text{ kg} \times (3 \times 10^8)^2 = 1.0 \times 10^9 \text{ J}$$

$$= 1.0 \times 10^9 \text{ J}$$

۲۴۱- گزینه ۲ } سایت کنکور

۲۴۲- گزینه ۴



عدد مول HNO_3 = $1.5 \times 1.8 = 2.7$ mol \rightarrow ۰.۵ mol N_2O_5

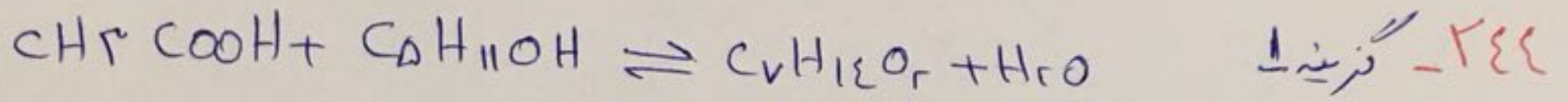
$$1.5 \times 1.8 = 2.7$$

$$\frac{0.4}{1.2} \times 100 = 33.3\%$$

، خلوص

(۲)

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)



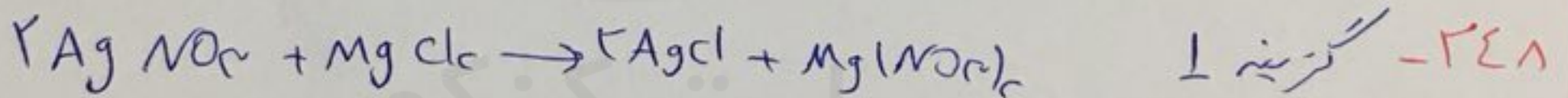
$$1 \text{ mol} \times 74 = \frac{x \text{ gr}}{12} \Rightarrow x = 1.2 \text{ gr}$$



$$\frac{1.2 \text{ gr}}{60} = \frac{x(\text{Lit})}{2 \times 22.4} \Rightarrow x = 11.2 (\text{Lit})$$

گزینه ۴ - ۲۴۶

گزینه ۲ - ۲۴۷ هر دو R کوتاه ← هر دو صدوزنی غالب تر



$$0.2 \text{ mol} \rightarrow 0.1 \text{ mol } MgCl_2 \times 95 \frac{\text{gr}}{\text{mol}} = 9.5 \text{ gr}$$

$$\text{mol } Mg^{2+} = \frac{75}{24} = 3 \text{ mol} \rightarrow 3 \text{ mol } MgSO_4 \quad \text{گزینه ۲ - ۲۴۹}$$

$$\text{mol } Na^+ = \frac{184}{23} = 8 \text{ mol} \rightarrow 4 \text{ mol } Na_2SO_4$$

$$\begin{aligned} MgSO_4 &: 3 \times 120 = 360 \text{ gr} \\ Na_2SO_4 &: 4 \times 142 = 568 \text{ gr} \end{aligned} \Rightarrow \frac{360}{24} = 15 \quad \frac{568}{24} = 23.67$$

۳۳

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

$$\text{جرم ماده} = \frac{136 \times 10^{-3} \text{ gr}}{1000 \text{ gr}} \times 100 = 13.6$$

۲۵۰ - گزینه ۱

$$C = \frac{\frac{136 \times 10^{-3}}{40}}{1 \text{ (Lit)}} = 3.4$$

۲۵۱ - گزینه ۲

۲۵۲ - گزینه ۴

۲۵۳ - گزینه ۲

۲۵۴ - گزینه ۴

۲۵۵ - گزینه ۳

۲۵۶ - گزینه ۱

H₂O - پیوند هیدروژنی ۱۵۱

۲۵۷ - گزینه ۱

حیون در تولید اسکرما ، آب خارج رگها

۲۵۸ - گزینه ۴

طراز ب - - ۲ ، درست اند

۲۵۹ - گزینه ۱



هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

۲۶۰. گزینه ۳

تفاوت جرم = ۵۸

۲۶۱. گزینه ۲

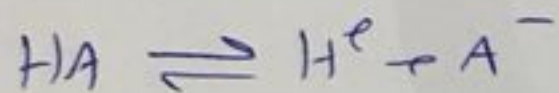
$$[H^+] = \frac{\frac{44.18 \times 10^{-3}}{25.4}}{0.1} = 1.7 \times 10^{-3}$$

۲۶۲. گزینه ۴

$$pH = -\log [1.7 \times 10^{-3}] = 2.77$$

$$[OH^-] = \frac{10^{-14}}{1.7 \times 10^{-3}} = 5.9 \times 10^{-12}$$

$$\frac{[H^+]}{[OH^-]} = 1.7 \times 10^9$$

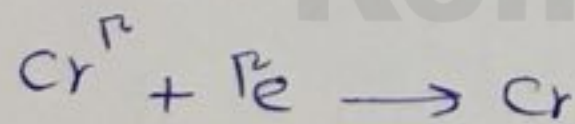


۲۶۳. گزینه ۳

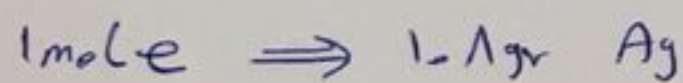
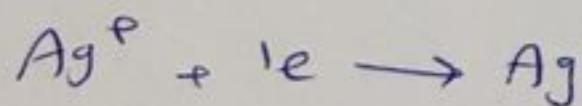
$$K = \frac{(0.15 \times 10^{-4})(0.15 \times 10^{-4})}{(5.0 \times 10^{-2})} = 4.5 \times 10^{-8}$$

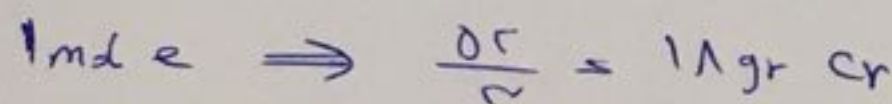
صواب است و درست اند.

۲۶۴. گزینه ۲



۲۶۵. گزینه ۴



$$\Rightarrow \text{تفاوت جرم} = 1.08 - 1.18 = 0.1 \text{ gr}$$


هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

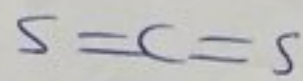
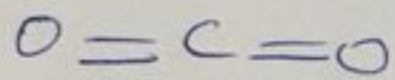
۲۶۶ - گزینه ۱

صواب است درست اند.

۲۶۷ - گزینه ۲

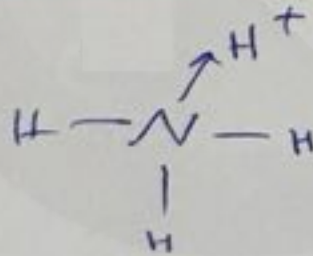
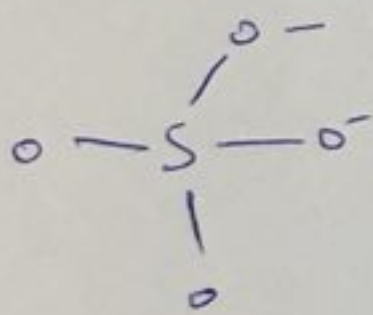
سلیسیم صبه فلز - در ساختن Si هر Si با ۴ اتم اکسیژن پیوند دارد.

فردان عنصرها به پیوسته $0 > Si > Al > Fe$



۲۶۸ - گزینه ۲

هر دو گسترده دو قطبی صفر دارند و ناقصی اند.



۲۶۹ - گزینه ۲

هر دو ناقصی - چهار وجهی - ۱ اکسیژن پیوند دارند.

Konkur.in

۲۷۰ - گزینه ۱