

هو العالم

تنظیم: احسن عمر فراہاد فراہا

پانچ ماہ تہ کی قدیم شہمی کھجور سراسرکی یا ضی

سال ۹۴

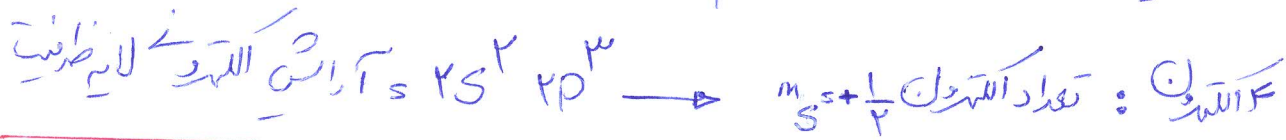
۲.۱ گزینہ "۴"

$$\left. \begin{aligned} \text{سبک ترین} &= 12 + 4 \times 35 = 152 \\ \text{سنگین ترین} &= 13 + 4 \times 37 = 161 \end{aligned} \right\} 161 - 152 = 9$$

۲.۲ گزینہ "۳" عنصر تشکیل دے گزردہ ۱۵ جدول بنا دیں است.

اختلاف = ۸

$$\left. \begin{aligned} \text{بالا ترین عدد اکسیجن} &= +5 \\ \text{پائین ترین عدد اکسیجن} &= -3 \end{aligned} \right\}$$



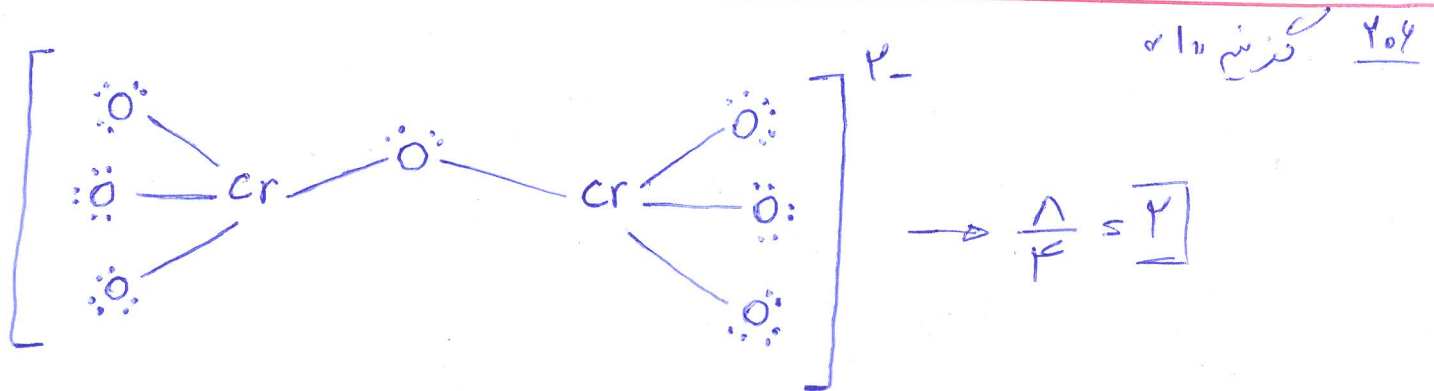
۲.۳ گزینہ "۴" سال نقص این گزینہ Fe^{2+} و Cu^+ سے ہے کہ با انڈاس عدد اکسی طرفت آن گاہیں یہاں گزردہ است.



۲.۵ گزینہ "۱"

$$\frac{1000}{172} \times 2 \times 18 \times \frac{50}{100} \times \frac{185}{100} \approx 119 \text{ kg}$$

$$1000 - 119 = 881 \text{ kg}$$



۲۱۴ گذرشم «۲» فرمول ترکیب سیمین حاصل از $M_p X$ خواهد بود.



۲۱۵ گذرشم «۴»

$$\frac{14}{32} \times 2 \times \frac{2}{3} \times 27 = 18g$$



۲۱۶ گذرشم «۳»



$$-140.9 + 1298 = -284 + x \rightarrow -111 = -284 + x \Rightarrow x = 173$$

$$\frac{a}{r} - \frac{b}{r} - \frac{r}{r} c = \frac{a - rb - rc}{r}$$

۲۱۷ گذرشم «۴»

$$\frac{200 \times 20 \times F_{12}}{20 \times 1000} \times 111 = 44.4$$

۲۱۸ گذرشم «۲»



۲۱۹ گذرشم «۳»



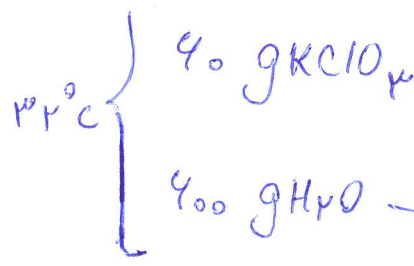
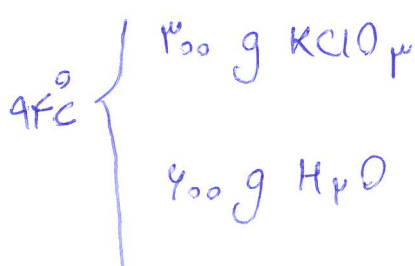
$$-140 + 1600 = 1460$$

۲۲۰ گذرشم «۲» موارد (در صورت درست است)

۲۲۱ گذرشم «۱»

$$\frac{0.134}{100.134} \times \frac{500}{34} \times \frac{152}{310.4} \approx 1.5$$

۲۲۲ گذرشم «۲»



۲۲۳ گذرشم «۴»

$$\left(\frac{0.111}{0.102}\right)^2 \times 10 \approx \boxed{30.2\%}$$

۲۲۴ تذکره



۲۲۵ تذکره

$$V \frac{0.1F}{1.0} = F \times 10$$

$$\frac{F \times F}{1F} = 0.100 \Rightarrow \frac{0.100}{0.10F} \times 40 = V0$$

$$\frac{1}{x} \leq 1 \Rightarrow x \leq 0.10$$

۲۲۶ تذکره

$$\text{mol } \text{PCl}_5 = 0.10 + 1 = \boxed{1.10 \text{ mol}}$$



۲۲۷ تذکره

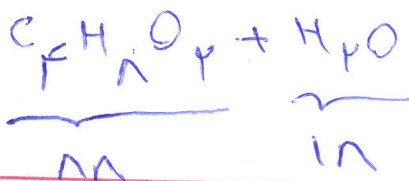
$$\frac{x}{1-x} = 1 \rightarrow x = 1 - 1x \rightarrow x = 0.18 \rightarrow [Z] = 1.4$$

$$\frac{112^2 \times 1.4}{0.114} = \boxed{0.1F}$$

۲۲۸ تذکره

۲۲۹ تذکره

۲۳۰ تذکره



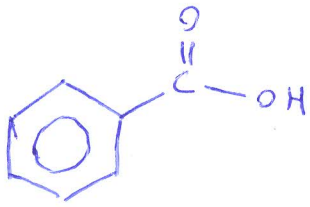
$$\frac{11}{11+11} \times 100 = 50\%$$

۲۳۱ تذکره

$$\frac{0.1}{F_0} - 0.10 = 0.1 \quad \frac{0.1}{0.1} = 0.1$$

۲۳۲ تذکره

$$-\log 0.1 = 1 = \text{pOH} \rightarrow \boxed{\text{pH} = 13}$$



۲۳۳



۲۳۴

$$\frac{1}{\wedge} \times 14 = \boxed{F}$$

۲۳۵

نوفت پروردگار
 احسان عزیز آنگاه فرما