

نام دبیر: آقای حرجی
تاریخ امتحان:
رشته تحصیلی: ریاضی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
پایانی دوم ۹۶-۹۷
پاسخ نامه درس: ششم

ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح



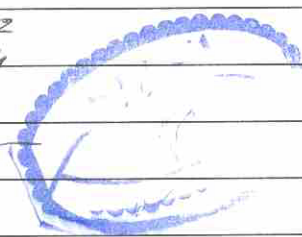
۱- هر عدد ۱۵ - O_2 - Ra - ناپایدار - من - ازین - استراتوسف - من - ک

$NO + O_3 \rightarrow$ - تدریجی - من

۲- الف) $e=23$ / $n=31$ / $A=54$ هر عدد ۱۵

ب- Ge چون سه الکترون ظرفیت در در ۱۵

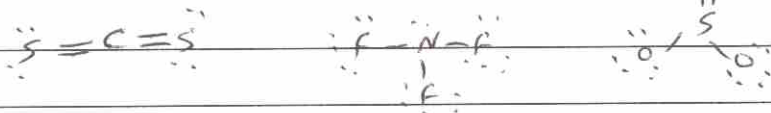
۳- الف) هر عدد ۱۵
 $A^{2-} 3p^7 \rightarrow A 3p^4$ دور ۳ ۱۶ ۱۶
 $B^{3+} 3d^4 \rightarrow B 3d^4 4s^2$ دور ۴ ۱ ۲۶



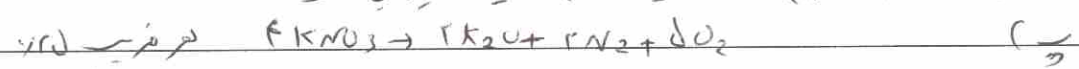
ب) هر عدد ۱۵

21^5C | $L=2$
 33^5A | $L=1$

۴- هر عدد ۱۵



۵- الف) به دام افتادم تا جریهای خورشیدی میگویند و قطارهای گیتی را میگویند و در دست به دست می‌دهند
 ب) در تقصیر آب دریا و تپه‌ها می‌زنند



۷- الف) هر عدد ۱۵ باریم کربنات - نقره نیترید - سیم کربنات - آهن لاکس

ب) هر عدد ۱۵ $K_2CO_3 - Cu_3(PO_4)_2 - NH_4I - CuO$

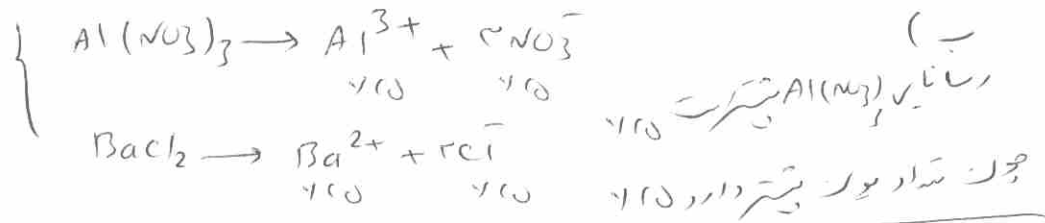
۷- الف) $\frac{1}{2}$ هر عدد ۱۵ $\frac{1}{2}$ در دست ۱۵

قانون بولتزمن $\frac{1}{2}$ هر عدد ۱۵ $\frac{1}{2}$ در دست ۱۵
 قانون ستار $\frac{1}{2}$ هر عدد ۱۵ $\frac{1}{2}$ در دست ۱۵
 قانون رابطه $\frac{1}{2}$ هر عدد ۱۵ $\frac{1}{2}$ در دست ۱۵



ب) $\frac{1}{2}$ K چون اکسید Al در آب حل می‌شود
 $\frac{1}{2}$ S چون اکسید Ca در آب حل می‌شود

۱- الف) (a) NaCl (b) CaI₂ (c) HF (d) H₂O



۹- الف) (a) پیوسته هیدروژن دارد (ب) فاقه پیوسته هیدروژن بود کمترین حجم (د) BaSO_4



$$\text{جرم} = \frac{(32 \times 16) + (24 \times 1)}{24} = 1.6$$

$$\epsilon_r = \frac{1.018}{1.0} \times 10^6 = 1.018 \times 10^6$$



$$n_{\text{NaOH}} = \frac{1.0 \text{ mol NaOH}}{1 \text{ mol NaOH}} \times \frac{1.0 \text{ g}}{1.0 \text{ g}} = 1.0$$

$$\frac{1.0}{1.0} = \frac{1.0}{n=1.0} \quad \left| \quad \frac{1.0}{1.0} = \frac{1.0 \times 1.0}{n=1.0 \times 1.0} \right.$$

$$V_{\text{H}_2} = 1.98 \text{ g} \times \frac{1 \text{ mol H}_2}{2 \text{ g}} \times \frac{1 \text{ mol H}_2}{1 \text{ mol H}_2} \times \frac{22.4 \text{ L}}{1 \text{ mol H}_2} = 21.9 \text{ L}$$