

نام دبیر: آقای سعید حاجی نوروزی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۷/۰۷
 رشته تحصیلی: ریاضی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
 پایانی اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

پاسخ نامه درس:
 کیمی (۱)

ساعت شروع امتحان: صبح

ستاد
 امتحانات



دبیرستان پیام غدیر



۱- آ) درست ۲۵، ب) نادرست ۲۵، تیرویید ۲۵،
 پ) نادرست ۲۵، ۳۶ عنصر ۲۵، ت) درست ۲۵

$$\begin{cases} n - p = 50 \\ n + p = 221 \end{cases}$$

$$2n = 271$$

$$n = 135.5$$

$$Z = 221 - 135.5 = 85.5$$

$$\frac{n}{p} = \frac{139}{89} = 1.56 > 1.5$$

مرد قوی (۱۵)

۲-

$$M = \frac{(24 \times 79) + (25 \times 10) + (26 \times 11)}{100} = 24.32 \text{ amu}$$

۳-

$$4-2) \quad 2n^2 = 2(5)^2 = 50 \text{ e} \quad (15)$$

ب) غیر (۱۲۵) - کم تر از مقدار ایزوتوپها n-1 داشته باشد (۲۵)

پ) انتقال از لایه ۶ به ۲ (۱۵)

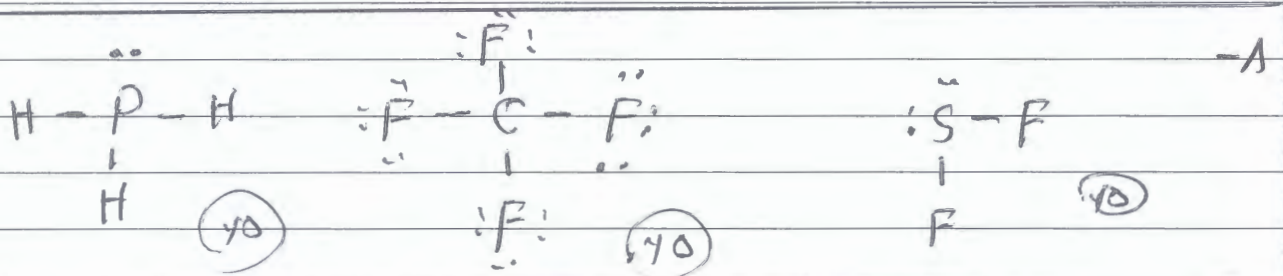
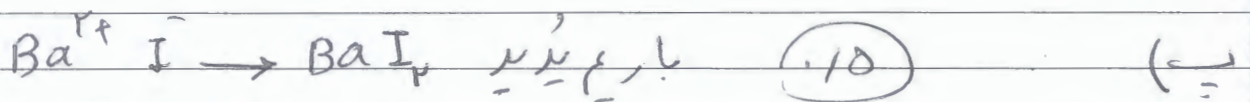
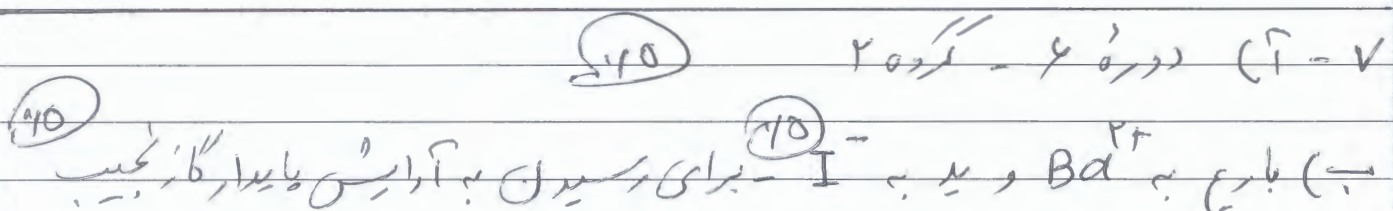
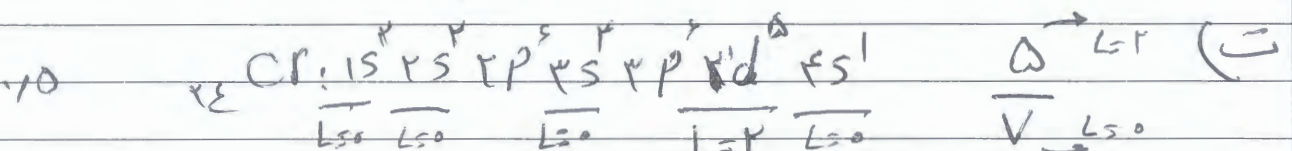
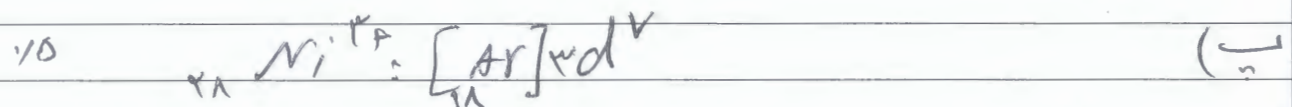
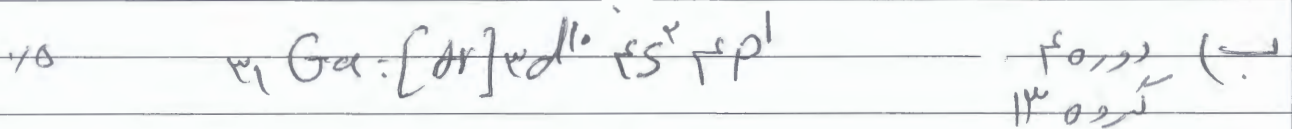
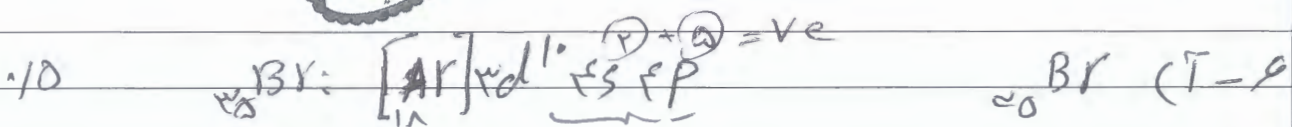
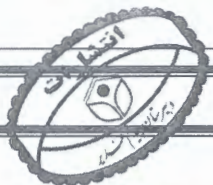
ت) ۳ به ۲ (۲۵) تفاوت انرژی کمتری دارند طول موج بلندتر خواهد بود (۲۵)

$$5-آ) \quad 22 \text{ atm Fe} \times \frac{1 \text{ mol}}{2.2 \times 10^3 \text{ atm}} = 0.01 \text{ mol Fe} \quad (15)$$

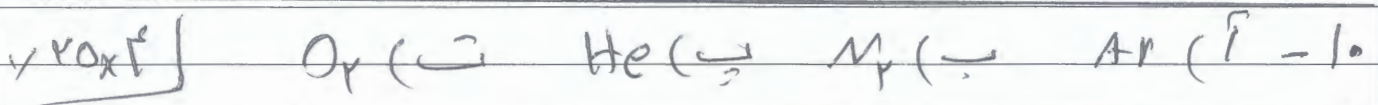
$$0.01 \text{ mol Fe} \times \frac{56 \text{ g}}{1 \text{ mol Fe}} = 0.56 \text{ g Fe} \quad (15)$$

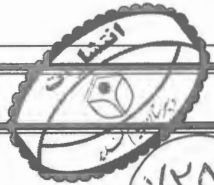
$$C_{10}H_8 = (10 \times 12) + (8 \times 1) = 128 \text{ g/mol} \quad (15)$$

$$2.56 \text{ g} \times \frac{1 \text{ mol}}{128 \text{ g}} \times \frac{1 \text{ mol}}{1 \text{ mol}} \times \frac{10 \text{ mol C}}{1 \text{ mol}} = 0.2 \text{ mol C} \quad (15)$$



۱۵/۰ (ب) عدد اتمی ۱۱ و ۱۲ یا (۱۵) (۱-۹) تروپوسفر
 بین ۱۱ تا ۱۲
 (ب) با افزایش ارتفاع مقدار مولکول‌های هوادر واحد حجم کاهش یافته بنابراین فشار کم می‌شود (۱۵)





۱۱- آ) تقطیر جزوب جزو هدای مایع (۱۲۵)

ب) ۲۰۰- درجه C (۱۲۵)

پ) گاز N_2 - (۱۲۵) چون دمای جوشش آن از AT و 0 کمتر است

و در برعکس جوشش می آید. (۱۲۵)

ت) $K = \theta + 273 \Rightarrow K = -269 + 273 = 4$ (۱۲۵)

ث) خیر (۱۲۵) چون در دمای 200 - درجه هلیوم به مایع تبدیل نمی شود

(۱۲۵)

۱۲) الف



Ex ۱۲۵



ب) CF_4 : کربن تترافلوراید PCl_3 : فسفر تری کلرید

MO_5 : دی پنتا اکسید منگنز SO_3 : گوگرد تری اکسید

Ex ۱۲۵