

امتحان درس: شیمی یازدهم

زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۲۸

امضا مصحح

با حروف

با اسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

با عدد

نمره اول

نمره تجدید نظر

نام و نام خانوادگی:

کلاس: یازدهم تجربی - ریاضی

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

نام دبیر / آموزگار: خانم پازوکی

نام واحد آموزشی: مژهیس

مهر مدرسه

بارم

صفحه اول

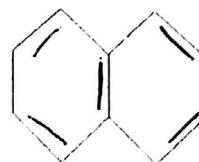
ردیف

۱	عبارات زیر را کامل کنید: الف - هر چه شعاع اتمی فلزی بزرگتر باشد الکترون از دست می دهد. ب - بنزن سرگروه خانواده مهمی از هیدروکربن ها به نام است. پ - در طبیعت تنها فلز به شکل کلوخه یافت می شود . ت - نخستین فلز واسطه که در تلویزیون های رنگی و برخی شیشه ها وجود دارد است .	
۱/۲۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید و دلیل نادرستی را بنویسید: الف - برای استخراج آهن از فلز سدیم استفاده می شود . ب - عنصر Ge متعلق به دسته فلزات است. پ - واکنش پذیری هالوژن ها در یک گروه از بالا به پایین کاهش می باید.	
۱/۷۵	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف - چرا از آلکان ها برای حفاظت از فلزها استفاده می شود ؟ ب - ۳ مورد از مزایای بازیافت فلزها از جمله آهن را نام ببرید: پ - آرایش الکترونی کاتیون Cr ₂ Cl ₇ بنویسید:	

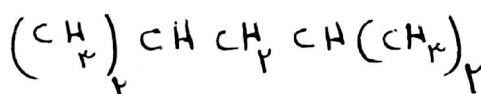
نام و فرمول ساختاری هیدروکربن های زیر را بنویسید:



(1)



(۲)



(५)



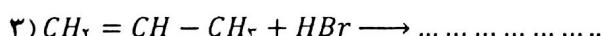
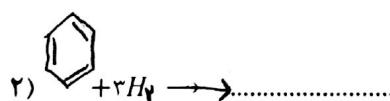
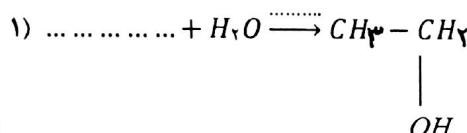
(f)

۳ و ۴ - دی متیل اتیل - ۳ و ۵ و ۶ - تری متیل نونان

(4)

۲۱۲۸

واکنش های زیر را کامل کنید و محصول واکنش (۲) را نام گذاری کنید:

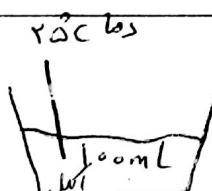
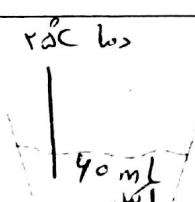


الف) ۴ ماده خواکی، نام بیزید که در ایران سرانه مصرف آن ها بالاتر از سرانه مصرف جهانی است:

- 18

ب) ۲ مورد نقش غذا در بدن را بنویسید:

1



با توجه به شکا زن به سوالات پاسخ دهد.**(ما ذکر دلیل)**

الف: ان ڙي، گهار، دو ظرف، ا مقايسه کنند

ب: میانگین انرژی، حنثی، مابع دو ظرف، مقاسه کنند.

حی: ظرفیت گماره، و بته دو مایع را با هم مقابله کنید.

۱۷۸

پیش بینی کنید آیا واکنش زیر در شرایط مناسب انجام می شود؟ چرا؟ در صورت انجام شدن واکنش را کامل و موازنه کنید:



نام واحد آموزشی :	نام دبیر / آموزگار: خانم پازوکی	شماره دانش آموز در لیست نمرات:	کلاس: یازدهم تجربی و ریاضی
نام مدرسه:	شهرستان گرمسار	تاریخ امتحان:	زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه
امضا مصحح	با حروف	با عدد	با اسمه تعالی
			نمره اول
			نمره تجدید نظر

ردیف	صفحه(۳)	بارم
۹	در هر مورد ویژگی مورد نظر را با بیان دلیل مختصر برای هر یک از موارد داده شده با یکدیگر مقایسه کنید. الف) شعاع اتمی ($^{12}_{\text{Mg}}$, $^{12}_{\text{AL}}$)	۲
	(C ₈ H ₁₈ و C ₁₁ H ₂₄) (C ₇ H ₁₆ و C ₁₂ H ₂₆) (C ₂ H ₄ و C ₂ H ₈)	
۱۰	در تصفیه هوای سفینه های فضایی به ازای مصرف ۴۶۰ گرم لیتیم پراکسید (Li ₂ O ₂) با بازدهی ۹۰ درصد چند لیتر گاز اکسیژن در شرایط STP آزاد می شود؟	۱/۵
۱۱	چند گرم پتاسیم کلرید با خلوص ۷۸۰٪ لازم است تا ۳/۶ لیتر گاز اکسیژن در شرایط STP حاصل شود؟ به شرطی که بازده درصدی واکنش پتاسیم کلرید باشد؟	۱/۷۵
۱۲	به ۵۰ گرم آلومینیوم با ظرفیت گرمایی ویژه $9J.g^{-1} \cdot ^{\circ}\text{C}^{-1}$ به مقدار ۶٪ کیلوکالری گرما می دهیم تا دمای آن به $74/8^{\circ}\text{C}$ برسد دمای اولیه آن به تقریب چند کلوین است؟	۱/۷۵
	موفق باشید	