

تالش در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس 
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه 
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی 
- دانلود نمونه سوالات امتحانی 
- مشاوره کنکور 
- فیلم های انگیزشی 

نام :

نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۹

بسمه تعالیٰ

ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

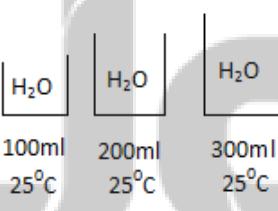
مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه دوم

سؤالات امتحان داخلی درس : شیمی (۲)

نام دبیر : محمدخانی، ذبیح الله زاده مقطع و نام کلاس: بیازدهم تجربی و ریاضی نوبت: دی ماه ۱۴۰۰ تعداد کل سوالات: ۱۴/صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	<p>۱/۵ صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) منبع اولیه تمامی مواد طبیعی و مصنوعی از کره زمین است. ص ○ غ ○</p> <p>ب) خصلت فلزی اتمها در گروه اول جدول تناوبی، از بالا به پایین کاهش می یابد. ص ○ غ ○</p> <p>ج) فرمول ساختاری گسترشده، فرمولی است که در آن فقط نوع و تعداد اتم ها نمایش داده می شود. ص ○ غ ○</p> <p>د) هر چه واکنش پذیری فلزی بیشتر باشد، استخراج آن فلز راحتتر است. ص ○ غ ○</p> <p>ه) فلوئور در بین هالوژنهای کمترین شاعر را دارد و در دمای ۲۰۰ درجه سانتی گراد به کندی با هیدروژن واکنش می دهد. ص ○ غ ○</p> <p>و) در صنعت به منظور تهیه اتانول، گاز اتن را وارد مخلوط آب و اسید می کنند. ص ○ غ ○</p>	
۲	<p>۱/۵ به کمک واژه های داده شده، جاهای خالی را در عبارات زیر پر کنید.</p> <p>(اکسید- گرمای ویژه- قرمز قهوه ای- بیشترین- حدود صفر- سیاه رنگ- کمترین- نظری- بیش از صفر- ظرفیت کرمایی- کلرید- عملی)</p> <p>الف) اگر مجموع هزینه های بهره برداری از یک معدن با در نظر گرفتن ملاحظه ها، مقدار ممکن باشد، در آن صورت در مسیر پیشرفت پایدار حرکت می کنیم.</p> <p>ب) به مقدار فراورده ای مورد انتظار در هر واکنش، مقدار است.</p> <p>ج) رسوب تولید شده از واکنش Fe^{+2} با OH^-</p> <p>د) هیدروکربنها ترکیباتی با گشتاور دوقطبی نمی کنند.</p> <p>ه) یک جسم، گرمای مورد نیاز برای افزایش دمای آن به اندازه ای یک درجه ای سلسیوس است.</p> <p>و) آهن در طبیعت اغلب به شکل یافت می شود.</p>	
۳	<p>۰/۵ از واکنش اتن با در شرایط مناسب بدست می آید.</p> <p>۱) H_2- متان</p> <p>۲) آب در حضور اسید- متanol</p> <p>۳) برم مایع- ۱و۲- دی برم و اتان</p> <p>۴) HCl- کلرواتن</p>	

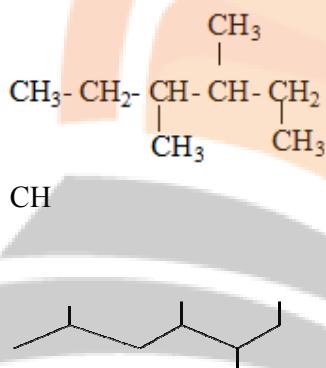
نمره ورقه	با عدد	با حروف	نمره تجدید نظر	با عدد	با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء		

رده	نام و نام خانوادگی :	ردیف										
بارم نمره	صفحه ۲	سوال										
۱	<p>ویژگی نوشته شده در هر مورد را با ذکر دلیل مقایسه کنید.</p> <p>الف) واکنش پذیری C_6H_{12} و C_6H_{14} (هر دو راست زنجیر هستند)</p> <p>ب) در واکنش با نافلزات راحت تر کاتیون تشکیل می دهد. (^{19}K, ^{11}Na)</p>	۴										
۱/۵	<p>با توجه به معادله ای واکنش زیر، به پرسش ها پاسخ دهید.</p> $2 Fe_2O_3(s) + 3C \longrightarrow 4Fe(s) + 3 CO_2(g)$ <p>الف) واکنش پذیری شیمیایی آهن و کربن را با ذکر دلیل مقایسه کنید.</p> <p>ب) چرا در این واکنش به جای کربن از فلز سدیم استفاده نمی کنند.</p>	۵										
۱/۵	<p>در واکنش زیر برای تولید ۲۸۰ گرم آهن (Fe)، چند گرم آلومینیوم (Al) با خلوص ۸۰ درصد لازم است؟</p> <p>(Fe=56, Al=27, O=16 g/mol)</p> $2Al(s) + Fe_2O_3(s) \longrightarrow Al_2O_3(s) + 2Fe$	۶										
۱/۵	<p>با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) میانگین انرژی جنبشی ذرات سازنده در سه ظرف را باهم مقایسه کنید.</p> <p>ب) ظرفیت گرمایی محلول در کدام ظرف بیشتر است؟</p> 	۷										
۱	<p>واکنش زیر را کامل کنید و نام فراورده و واکنش دهنده را بنویسید.</p> $CH_2=CH_2 + Cl_2 \rightarrow \dots \dots \dots$	۸										
۱/۵	<p>اگر ۶۰ گرم از یک قطعه فلز خالص با گرفتن ۱۴۱ ژول گرما از دمای $25^{\circ}C$ به $35^{\circ}C$ برسد با محاسبه مشخص کنید این فلز کدام یک از فلزات جدول است؟</p> <table border="1" data-bbox="277 1890 840 2016"> <tr> <td>نماد شیمیایی</td> <td>Ni</td> <td>Pb</td> <td>Ag</td> <td>Al</td> </tr> <tr> <td>ظرفیت گرمایی ویژه ($Jg^{-1}C^{-1}$)</td> <td>۰,۳۴</td> <td>۰,۱۲۹</td> <td>۰,۲۳۵</td> <td>۰,۹</td> </tr> </table>	نماد شیمیایی	Ni	Pb	Ag	Al	ظرفیت گرمایی ویژه ($Jg^{-1}C^{-1}$)	۰,۳۴	۰,۱۲۹	۰,۲۳۵	۰,۹	۹
نماد شیمیایی	Ni	Pb	Ag	Al								
ظرفیت گرمایی ویژه ($Jg^{-1}C^{-1}$)	۰,۳۴	۰,۱۲۹	۰,۲۳۵	۰,۹								

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۳	بارم
۱۰	در مورد ویژگی های هیدروکربن ها ای آلkan، به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) فرمول عمومی آلkan ها را بنویسید ب) چرا برخی فلزها را در آلkan مایع نگهداری می کنند؟ ج) در شرایط یکسان کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد؟ چرا؟ ²⁶ د) کدام آلkan سریعتر جاری می شود؟ چرا؟ ($C_{12}H_{26}$ - $C_{22}H_{46}$)			۲
۱۱	ترکیبات زیر را نامگذاری کنید.			۱/۵
۱۲	با توجه به نمودار به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) این نمودار نشان دهنده یک فرایند گرمایش است یا گرماده؟ چرا؟ ب) علامت Q را مشخص کنید.			۱
۱۳	به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو مورد از خصلت فلزات را نام ببرید. ب) فعالیت شیمیایی <u>فلزات</u> در جدول تناوبی در یک گروه از بالا به پایین چه تغییری می کند؟ با ذکر دلیل. ج) ملاک دسته بندی نفت خام به دو دسته سبک و سنگین چیست؟ د) یک روش برای تشخیص عنصر کاتیون آهن(II) در یک محلول بیان کنید.			۲/۵

تأشیی در مسیر موفقیت

(C₁₂H₂₆- C₂₂H₄₆)



ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۴	بارم
۱۴	درصدی این واکنش را محاسبه کنید. (واکنش را موازنه کنید)	مقدار ۱۰ گرم پتاسیم نیترات (KNO_3) را گرما می دهیم که در نتیجه ۰,۸ گرم گاز اکسیژن بدست می آید. بازده ($N=14$, $O=16$, $K=39$ g/mol) $\text{KNO}_3 \rightarrow \text{KNO}_2 + \text{O}_2$	۱/۵	
۲۰	جمع نمرات			۲۰
	به راستی که دانش، مایه حیات دل‌ها، روشن کننده دیدگان کور و نیروبخش بدن‌های ناتوان است." امام علی ع " -در پناه قرآن موفق و سر بلند باشید»-			

سوالات امتحان داخلی درس: ششم (۲۳۰)
پایه: ... پیش زدن هیئت تجربه بجهود افراد

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱	الف) ص (۰.۱۲۵) - ب) غ (۰.۱۲۶) - ج) غ (۰.۱۲۷) - د) غ (۰.۱۲۸) - ه) ص (۰.۱۲۹)	۱/۸
۲	الف) کمترین (۰.۱۲۵) ب) نظری (۰.۱۲۵) ج) ساکن (۰.۱۲۵) د) حدود میزان (۰.۱۲۵) ه) معرفتگریابی (۰.۱۲۵) و) آکید (۰.۱۲۵)	۱/۸
۳	گزینه ۳ (۰.۱۵)	۰/۵
۴	الف) C_6H_{12} سنترات زیرا هیدروکربن لیید نژد است (۰.۱۵) ب) زیرا نمای بیشتری را در درست اندکی از درست فر رهد. (۰.۱۵)	۱
۵	الف) $FeCl_3$ چون بجا فیتیل کلرید با آسیدن عوارض فراز است (۰.۱۵) ب) زیرا فلز مردم بسیار اندک زیرا ایست و مقادن بعزمی نیست (۰.۰۷۵)	۱/۸
۶	$? g Al = ۲۸ \cdot g Fe \times \frac{۱ mol Fe}{۵۶ g Fe} \times \frac{۳ mol Al}{۱ mol Fe} \times \frac{۲۷ g Al}{۱ mol Al} \times \frac{۱۰۰}{۱۰} = ۱۴۸.۷۸ g$	۱/۸
۷	الف) میانگین ارزش کجنبیتی درجه حریم خافت با هم برای ایست زیرا دارند. ب) رطایت ۳۰ ml - زیرا مقدار سنترات را درد. (۰.۰۷۵)	۱/۸
۸	$CH_2 = CH_2 + Cl_2 \xrightarrow{\text{H-}} Cl-CH_2-CH_2-Cl$ ادو-دی‌کلرواتان (۰.۱۵) (۰.۰۷۵)	۱
۹	فلز نقره (۰.۰۷۵)	۱/۸
۱۰	الف) C_nH_{2n+2} (۰.۰۷۵) - ب) زیرا اکاپناد اندک ناپذیرند با هم خفاخت از فلزها منجر دارند (۰.۰۷۵) ج) C_3H_6 (۰.۰۷۵) زیرا تعداد H و C مولی سنترات را درد. (۰.۰۷۵) ه) کمزیرا سبلر است (۰.۰۷۵)	۱/۸
۱۱	۱۳ - دری میل هلزان (۰.۱۵) - ۲۰ - ۳۰ - تری میل بوتان (۰.۱۵) - ۲۴ - ۵ - تری میل هیتان (۰.۰۷۵)	۱/۸
۱۲	الف) ترماده - چون رطایت هاست آغازی سبک است از حالت بیانی (۰.۱۵) ب) $Q = mc\Delta\theta$ (۰.۰۷۵)	۱/۸
۱۳	الف) رسانایر دمایی و لکتریکی بالا دارند - سطح رحسانی دارند - ب) افزایش مریابی - زیرا با افزایش رطایت زیرا از بازیابی بین رنگی تر و ایم راهنمایی از دست من رهد و حصلت فلز را فریش مریابد. (۰.۰۷۵) ج) هرچه ستدار نفت کوره پسته باشد آن نفت سلیمانی است و از طرف همیه مصاریزین خود را بتوشید سنترا باشد سبلت است (۰.۰۷۵)	۱/۸
۱۴	۱) آرمه کلیب را در آب محلول کرد و بعد به آن $NaOH$ بزنید و رسوب ساکن شود آمن II است. (۰.۱۵)	۱/۸
۱۵	$2KNO_3 \rightarrow 2KNO_2 + O_2$ صوارف (۰.۱۵)	۱/۸
۱۶	$? g O_2 = 1.0 g KNO_3 \times \frac{۱ mol KNO_3}{۱۰۱ g} \times \frac{۱ mol O_2}{۴ mol KNO_3} \times \frac{۳۲ g O_2}{۱ mol O_2} = ۱.۵۸ g$ (۰.۰۷۵)	۱/۸
	$\frac{۱.۵۸}{1.۸۸} \times ۱۰۰ = ۸۰.۷۳\%$ بزرده مرطبه (۰.۰۷۵)	

تالش در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس 
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه 
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی 
- دانلود نمونه سوالات امتحانی 
- مشاوره کنکور 
- فیلم های انگیزشی 