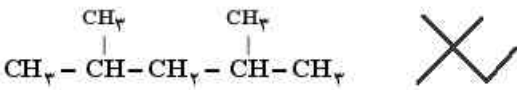


نام و نام خانوادگی:		برایم قائل متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
شیمی / یازدهم ریاضی و تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷
نام طراح: خانم سلجوقی		پاسخنامه شیمی پایه یازدهم	
ردیف			
۱	الف) ۶ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - باهم بیندیشیم - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۳ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - باهم بیندیشیم - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط) پ) ۵ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - کاوش کنید - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (آسان) ت) ۴ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - پیوند با صنعت - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (آسان) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۲	الف) گزینه «۱» ب) گزینه «۴» پ) گزینه «۴» ت) گزینه «۳» ث) گزینه «۴» ج) گزینه «۱» (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم) (متوسط)		
۳	الف) درست (۰/۲۵ نمره) ب) درست (۰/۲۵ نمره) پ) نادرست - پیشتر از $+400^{\circ}\text{C}$ (۰/۵ نمره) ت) نادرست - چپ و مرکز (۰/۵ نمره) ث) نادرست - تمایل به از دست دادن الکترون کمتر می شود. (۰/۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم) (متوسط)		
۴	الف) Sc (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - خود را بیازمایید - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) $\text{C}_{18}\text{H}_{38}$ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - باهم بیندیشیم - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (دشوار) پ) B (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - خود را بیازمایید) (متوسط) ت) V^{3+} (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - دنیای رنگی - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط) ث) روی و نیکل (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - خود را بیازمایید - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (دشوار) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۵	الف) گر انرژی $\text{C}_{12} < \text{C}_5$ با افزایش تعداد اتمها گر انرژی زیاد می شود. (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - باهم بیندیشیم - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (متوسط) ب) دمای جوش $\text{C}_7 > \text{C}_4$: دما جوش با تعداد اتمهای آلکان رابطه مستقیم دارد. (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - باهم بیندیشیم - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (متوسط) پ) $\text{C}_8 > \text{C}_1$ قراریت: قراریت هیدروکربنها با تعداد اتمها رابطه عکس دارد. (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - باهم بیندیشیم - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (دشوار) (هر مورد ۰/۵ نمره)		
۶	الف) $\text{ZnO} + 2\text{Na} \rightarrow \text{Zn} + \text{Na}_2\text{O}$ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - باهم بیندیشیم - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (دشوار) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) ب) ترمیت (۰/۲۵ نمره) جوش کاری (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - خود را بیازمایید - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (دشوار) پ) سبز (۰/۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - کاوش کنید - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) بوتان (۰/۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم) (متوسط)		
۷	الف) از چپ به راست کاهش (۰/۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - روند تغییرات تناوب شعاع اتمی - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) E (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - فعالیت شیمیایی - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) $G < C$ تمایل به جذب e^- پیشتر (۰/۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - خصلت ناقلی - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (متوسط) ت) D (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - خصلت ناقلی در گروه - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (آسان)		
۸	الف) C (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - مقایسه واکنش پذیری قلزات - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) کشف و شناخت مواد جدید (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط) پ) ۸ اتم و ۳ اتم (۰/۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - دنیای رنگی قلزات دسته d - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط) ت)  (۰/۵ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - آلکانها هیدروکربنهایی با پیوند یگانه - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (متوسط)		

نام و نام خانوادگی:	برنام قاتی متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
شیمی / نازدهم ریاضی و تجربی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۷
نام طراح: خانم سلجوقی	پاسخنامه شیمی پایه نازدهم	
ردیف	ث) گریس یک ترکیب ناقطبیسست و بنزین هم ناقطبیسست پس برای پاک کردن گریس باید از حلال ناقطبی مانند بنزین استفاده کرد. (۵/۰ نمره) (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - خود را بیازمایید - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)	
۹	(۲۵/۰ نمره) گلوکز خالص 45.0 kg $230 \times 10^3 \text{ g} \times \frac{1 \text{ mol}}{46 \text{ g}} \times \frac{1 \text{ mol}}{2 \text{ mol}} \times \frac{180 \text{ g}}{1 \text{ mol}} = 45.0 \text{ kg}$ (۲۵/۰ نمره) $\%P = \frac{45.0 \text{ kg}}{10^3 \text{ kg}} \times 100 = 4.5\%$ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - درصد خلوص - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (متوسط)	
۱۰	(۲۵/۰ نمره) $24 \text{ g AgNO}_3 \times \frac{1 \text{ mol}}{170 \text{ g}} \times \frac{2 \text{ mol AgI}}{2 \text{ mol AgNO}_3} \times \frac{234.8 \text{ g}}{1 \text{ mol}} = 33.14 \text{ g}$ (۲۵/۰ نمره) $\%R = \frac{28 \text{ g}}{33.14 \text{ g}} \times 100 = 84.4\%$ (فصل اول - قدر هدایای زمین را بدانیم - بازده درصدی - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (دشواری)	