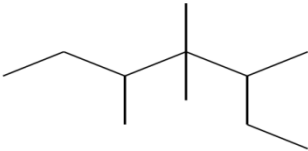
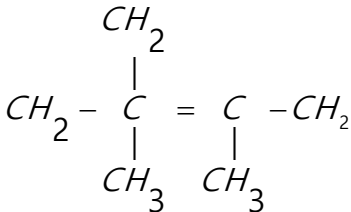


۵	نام ترکیبات زیر را بنویسید	۱
	 	
۶	از بین نامهای زیر کدام درست و کدام نادرست است ؟ نام درست را بنویسید (با ویس توضیح دهید) ۲ اتیل ۳ متیل پنتان ۲ متیل - ۳ هگزین	۱
۷	واکنش اکسایش گلوکز در بدن مطابق واکنش زیر ، انجام می شود . با توجه به واکنش به پرسش های زیر پاسخ دهید. $C_6H_{12}O_{6(s)} + 6O_{2(g)} \xrightarrow{\Delta\theta=0} 6CO_{2(g)} + 6H_2O_{(l)} + 2808 KJ$ <p>C = 12 O = 16 H = 1</p> <p>آ) نمودار واکنش را رسم کنید . ب) واکنش دهنده ها پایدارترند یا فرآوردها ؟ چرا ؟ پ) اگر در واکنش دهنده گلوکز مایع داشته باشیم گرمای آزاد شده چه تغییری خواهد کرد ؟ چرا ؟ تپ) حساب کنید از اکسایش ۳۶ گرم گلوکز ، چند کیلو ژول انرژی (گرما) آزاد می شود ؟</p>	۲/۲۵
۸	اگر انرژی گرمایی محلول دو ظرف مقابل برابر باشد ، آ - میانگین انرژی جنبشی کدام ظرف بیشتر است چرا ؟ ب - ظرفیت گرمایی ویژه دو ظرف را با یکدیگر مقایسه کنید .	۱
۹	درواکنش ۵۰ میلی لیتر محلول ۰/۴ مولار پتاسیم هیدروکسید با محلول آهن III نیترات با بازده ۸۰٪ چند گرم آهن III هیدروکسید بدست می آید ؟ $3KOH + Fe(NO_3)_3 \rightarrow Fe(OH)_3 + 3KNO_3$ <p>Fe = 56 O = 16 H = 1</p>	۱/۷۵
۱۰	پاسخ کوتاه دهید . آ - یکای دما در SI چیست ؟ ب - چگونه گاز گوگرد دی اکسید خارج شده از نیروگاه ها را به دام می اندازند ؟ پ - ساده ترین عضو آلکین ها چیست ؟ ت - چرا میزان سمی بودن آلکانها بسیار کم است ؟ ث - سر دسته ترکیبات آروماتیک چیست ؟	۱/۲۵
	*** موفق باشید ***	۱۵ نمره