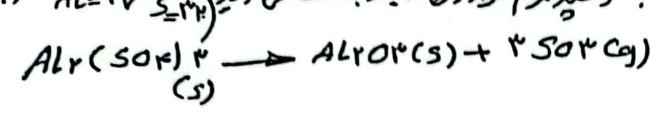


آزمون ۲۰۲۰

۱) از تجزیه ۱۷۱ گرم آلومینیوم سولفات ۲۸۱۸ لیتر فرار در مایع حاصل شد که حجم مایع فاز ۲۴ لیتر است تولید کرده است. بازه در صدی کدام است؟ و چند گرم فرار حاصل شده است؟ (Al=۲۷ O=۱۶)



- (۱) ۷۵ - ۶۰
- (۲) ۶۰ - ۵۰
- (۳) ۸۰ - ۶۰
- (۴) ۸۰ - ۶۰

۲) اگر بازه در صدی دانسته شد که با محلول من II سولفات برابر ۸۰٪ باشد برابر چه ۱۹۲ گرم فلز من چند گرم Al یا فلز من ۳٪ باشد است؟ (Al=۲۷ Cu=۶۴)

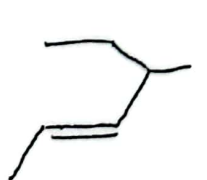
- (۱) ۱۲۵
- (۲) ۲۲۵
- (۳) ۱۹۵
- (۴) ۳۲۵

۳) مقادیر از عبارات زیر در مورد آلکانها یادداشت است: (آ) همه رینگ ها از دو برابر وزن هادول ساخته است (ب) سه ترین عضوان هارن قادر خود را با رها (ج) در ضمن عضو خانواده آن ها اسیوندا شده است (د) در هر آن ها اتم کربن به یک یا دو اتم کربن دیگر متصل است

- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۲
- (۴) ۱

۴) مقایسه C₆H₁₄ > C₁₀H₂₂ > C₁₄H₂₈ در باره مقدار از خواص زیر درست است:

- * دما جوش * چسبندگی * نردهای بین کربن * گرانش * فرار بودن * حجم مولی
- (۱) ۳
- (۲) ۴
- (۳) ۵
- (۴) ۶



۵) نام آیوپاک ترکیب مقابل چیست؟

- (۱) ۴-اتیل-۲-نیترو
- (۲) ۳-متیل-۴-گلوکز
- (۳) ۴-متیل-۲-گلوکز
- (۴) ۴-متیل-۳-گلوکز

۶) نام ترکیب مقابل چیست؟ CH (C₂H₅)₂ - C ≡ C - CH (C₂H₅)₂

- (۱) ۳-اتیل-۶-پنتین-۴-هکسین
- (۲) ۵-اتیل-۲-پنتین-۳-هکسین
- (۳) ۲-متیل-۵-اتیل-۳-هکسین
- (۴) ۶-متیل-۳-اتیل-۴-هکسین

۷) کلام عبارت در مورد آلکن با فرمول مقابل درست است
 $CH_3-CH=CH-CH(C_2H_5)-C(C_2H_5)_3$
 آ) نام آن ۳-اتیل ۲-درسیل ۴-هگزیک است.
 ب) اجمیع شماره اتم هار آن ۶ برابر مجموع شماره اتم هار سه اتم ترس آلکان است.
 ج) همه اتم هار کربن در آن به یک یا چند اتم هیدروژن متصل اند.
 د) حجم مول آن دو برابر حجم مولی ۱-بنتین است.

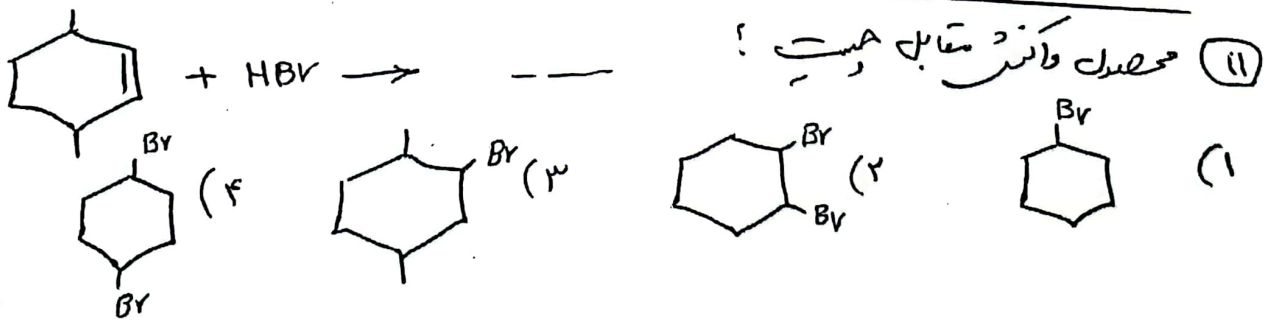
- ۱) ب دت ۲) آ دت ۳) ب دت ۴) آ دت

۸) شماره پیوندها استدی در سیکلو هگزان --- برابر سیکلو پنتان است.
 ۱) ۱۱۵ ۲) ۱۲ ۳) ۱۵ ۴) ۳

۹) در فرمول نقطه خط آلکانی ۵ حفظ تیره دیده می شود. با روشی که هر مول از این آلکان مقدار مول محمولات مقدر است ۱
 ۱) ۲۱۵ ۲) ۶۵ ۳) ۳ ۴) ۹۵

۱۰) ضد مورد از عبارت زیر در مورد واکنش مقابل صحیح است: $C_2H_4 + H_2O \xrightarrow{x}$
 الف) در خاصیت اسیدی طره و طمانی است.
 ب) از این واکنش برای تولید نوز رشن در مقیاس آزمایشگاهی استفاده می شود.
 ج) فراورده حاصل محققین حلال است.
 د) فراورده حاصل ضد نمونی گفته می شود.

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴



۱۲) تعداد پیوندها استدی در --- با --- برابر است.
 ۱) کربن دیک اکسید - اتن ۲) اتن - اتن
 ۳) اتن - هیدروژن ساینید ۴) کربن دی اکسید - هیدروژن ساینید

موفق باشید - جا بردارید