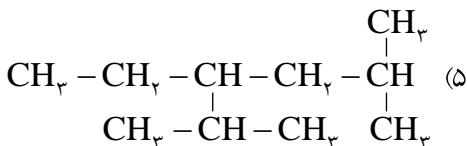
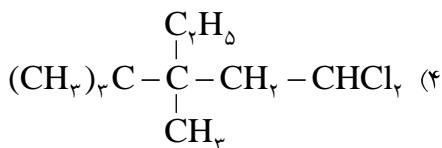
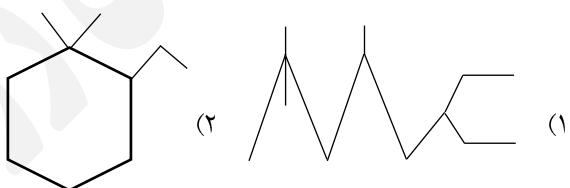
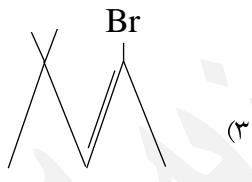


شیمی (۲)

نام:	دیرستان روزبه ۲	موضوع : فصل اول (سری دوم) + گروه عاملی
نام خانوادگی:	اردوی نوروزی ۱۳۹۹	پایه یازدهم ۲ /

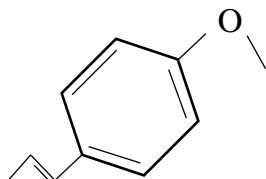
- ۱- هر مورد را پاسخ دهید.
- (آ) واکنش پذیری اتان و اتن و اتین را مقایسه کنید.
- (ب) با افزایش کربن در آلkan‌ها گرانروی و دمای جوش و فراریت چگونه تغییر می‌کنند؟
- (پ) پوست میوه‌ها را با لایه‌ای از پارافین می‌پوشانند ولی شستن دست با بنزین به پوست آسیب می‌زند. چرا؟
- ۲- برای هر مورد یک واکنش بنویسید.
- (آ) شناسایی آلکن‌ها
- (ب) تولید اتانول به روش صنعتی
- (پ) به دام انداختن گوگرد دی‌اکسید
- (ت) واکنش اتین با هیدروژن در حضور کاتالیزگر نیکل
- ۳- نام هر ترکیب را به روش ایوپاک بنویسید.



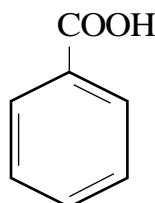
۴- فرمول ساختاری هر ترکیب را بنویسید.

- (۱) ۴-اتیل ۲ و ۳ و ۳-تری متیل هپتان
(۲) ۱ و ۱-دی متیل سیلکوپروپان
(۳) ۳ و ۳ و ۴-تری متیل ۱-هگزن

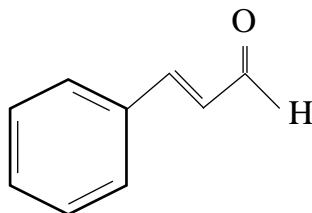
۵- با توجه به ساختارها گروههای عاملی را مشخص کنید و فرمول مولکولی هر کدام را بنویسید.
هر ترکیب در چه ماده‌ای وجود دارد؟



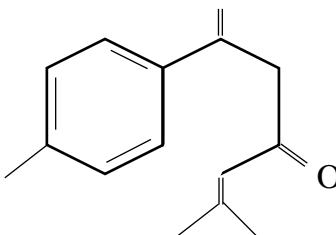
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۶- در هر مورد فرمول هیدروکربن را بیابید.

- (آ) آلکینی که در واکنش کامل با هیدروژن ۱۰ درصد افزایش جرم پیدا کند.
ب) ۳/۵ گرم از یک آلکن به طور کامل با ۸ گرم برم واکنش می‌دهد. ایزومری از آن بنویسید که یک شاخه‌ی فرعی متیل داشته باشد.

۷- برای هر فرمول ۲ ساختار رسم کنید.

(آ) ایزومر الکلی و اتری از $C_5H_{12}O$

ب) یک ترکیب آلدهید و یک کتون از C_4H_8O

پ) اسیدی با زنجیر نرمال و یک ساختار با شاخه‌ی فرعی O_2H_4

- ۸- از سوختن یک الکان به جرم ۳۸۳ گرم مقدار ۹/۹ g گاز کربن دی اکسید شرایط STP حاصل شده است. فرمول مولکولی آن را بیابید. در این فرآیند چند گرم آب تشکیل می‌شود؟

