

آزمون آنلاین شیمی هنرستان پودمان ۵ (الکتروشیمی)

*نمره ی این آزمون، به عنوان نمره شایستگی پودمان ۵ شما منظور می گردد. مدت زمان آزمون ۲۰ دقیقه می باشد.

۱- کدام گزینه از ویژگی ترکیبات معدنی نیست؟

الف- اغلب جامد هستند ب- دیر ذوب هستند پ- اغلب در آب حل می شوند ت- رسانای جریان برق نیستند

۲- کدام یک از مواد زیر یک ماده آلی است؟

الف- سنگ ب- آهن پ- پلاستیک ت- سیمان

۳- کدام ماده از واکنش های پلیمری شدن آلکن ها به دست نمی آید؟

الف- ظروف یکبار مصرف ب- سینی های پلاستیکی پ- آسپرین ت- پاستیل

۴- کوچکترین عضو خانواده آلکین ها چه نام دارد؟

الف- اتن ب- اتیلن پ- اتین ت- اتان

۵- کدام گزینه از کاربردهای اتانول در صنعت نمی باشد؟

الف- صنایع پلاستیک ب- صنایع بهداشتی پ- صنایع رنگ ت- ضد عفونی

۶- ساده ترین هیدروکربن حلقوی سیر شده.....و سیر نشده.....نام دارد.

الف- بنزن-استیلن ب- بنزن-سیکلوپروپان پ-سیکلوپروپن-بنزن ت-سیکلوپروپان-بنزن

۷- کدام یک از ترکیبات زیر آروماتیک نیست؟

الف- آسپرین پ-سیکلو هگزان ب- بنزن ت- تری نیترو تولوئن

۸- کدام عنصر زیر باعث ایجاد گروه عاملی در هیدروکربن ها می شود؟

الف- کربن ب- هیدروژن پ- اکسیژن ت- هیچ کدام

۹- کدام یک از فرمول های مولکولی زیر مربوط به آلکان ها می باشد؟

الف- C_6H_{12} ب- C_6H_6 پ- C_6H_{10} ت- C_6H_{14}

۱۰- کدام یک از موارد زیر جزء اصول شیمی سبز است؟

الف- پیشگیری از آلودگی ب- ساخت ترکیبات شیمیایی کم خطر پ- طراحی برای تخریب ت- همه موارد

۱۱- با توجه به شکل روبه رو گروه های عاملی موجود در آسپرین را مشخص کنید.

الف-الکلی و اتری

ب-اسیدی و الکلی

پ-اسیدی و استری

ت- همه موارد

۱۲- کدام یک از آلوتروپ های کربن زیر جز نانو ساختارهای کربن نیست؟

الف- فولرن پ-گرافیت ب-گرافن ت- نانو لوله کربنی

۱۳- در کدام یک از گزینه های زیر عامل کربوکسیل وجود دارد؟

الف-ریواس ب-آناناس پ-فرمالدهید ت-استون

۱۴- کدام گزینه جز کاربردهای کتون ها در صنعت نیست؟

الف-تولید پلاستیک ب-الیاف مصنوعی پ-نگهداری موجودات و ساختارهای زنده ت-تهیه دارو

۱۵- در ساختار متانول کدام گروه عاملی دیده می شود؟

الف-الکلی ب- استری پ-اسیدی ت- کربونیل

