

نام و نام خانوادگی

شعبه علوم پایه نهم

الف: جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

۱- یون های مثبت را گویند

۹

۲- سوخت ها همگی دارای عنصر هستند

۳- در دستگاه برج تقطیر مواد نفتی بر اساس تفاوت در از هم جدا می شوند

۴- پاره خطی که دارای جهت باشد نام دارد

۵- یکای اصلی اندازه گیری شتاب متوسط است

۶- بزرگترین ورقه سنگ کره نام دارد

ب: جواب صحیح را با ضربدر مشخص کنید

۷- کدام عنصر در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد الف: سدیم ب: ید ج: آهن د: کلسیم

۸- کدام هیدروکربن دارای نقطه جوش پایین تری است

۶H₂C : د ۸H₂C : ج ۱۰H₂C : ب ۱۸H₂C : الف

۹- راننده ای با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند پس از ۵ ثانیه چند متر جلو رفته است

الف: ۲۰ ب: ۴۰ ج: ۱۰۰ د: ۱۰۰۰

۱۰- جسمی در مدت زمان ۱۰ ثانیه مسافتی به طول ۸۰ متر را طی می کند تندی متوسط آن چند متر بر ثانیه است

الف: ۸۰ ب: ۹۰ ج: ۱۰ د: ۸

۱۱- چه هنگام حرکت یک متحرک شتاب دار نیست الف سرعتش کم شود ب: سرعت زیاد شود ج: اول

سرعتش کم شود سپس زیاد شود د: با سرعت یکنواخت حرکت کند

۱۲- ۹ کیلومتر بر ساعت چند متر بر ثانیه است

الف: ۲۵ ب: ۵/۲ ج: ۶/۳ د: ۹۰۰۰

ج : به سوالات زیر پاسخ دهید

۱۳- عامل حرکت ورقه های زمین چیست ؟

۱۴- در مولکول آب چند پیوند کووالانسی وجود دارد ؟

۱۵- نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هواکره چیست ؟

۱۶- چهار مراحل تولید پلاستیک از گاز اتن را بنویسید ؟

۱۷- تنها گروه جانداران مصرف کننده دج اکسید کربن در روی زمین کدام گروه میباشد؟

۱۸- شتاب جسم باتیرو و جرم جسم چه رابطه ای دارد؟