

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم

نام دبیر: خاتم دریانورد

نام پدر:

دبیرستان فاطمه الزهرا درگهان

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۷

آزمون علوم نهم ب وج

سلام مهربون

آزمون مانند یک مسابقه هست ابتدا شما نام وسیله رو یادداشت می کنید سپس به سوال همان وسیله جواب می دهید

موفق باشید مهربان



گزینه مناسب را با ذکر دلیل انتخاب کنید ۱/۵ نمره  
الف- کدام دو عنصر زیر با هم در یک گروه قرار دارند

۶C و ۵B      ۴F و ۱۶S      ۵B و ۴Be      ۱۶S و ۸O

ذکر دلیل: -----

ب- تندی متوسط قایق تندرو ۱۵۰ کیلومتر بر ساعت است این قایق فاصله ۹۰۰ کیلومتری را در چند دقیقه طی می کند

نام وسیله: ----

۶ دقیقه      ۳۶۰ دقیقه      ۶۰ دقیقه      ۶۰۰ دقیقه

ذکر دلیل: -----

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید ۱ نمره  
الف- برای ترد شدن مربای کدو قبل از پختن آن را مدتی در آمونیاک قرار می دهند.  
ب- نیروی اصطکاک جنبشی در جهتی است که می خواهد از حرکت جلوگیری کند.



ج- ماهواره های مصنوعی برنامه های رادیویی را ارسال می کنند.

نام وسیله: -----

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ۶/۵ نمره  
الف- فلزی که در هنگام سوختن نور خیره کننده ای تولید می کند؟



ج- علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟

د- پیوندی است که بین دو نافلز به وجود می آید؟

ه- نیرویی که مانع افتادن جسم می شود؟

و- ساده ترین هیدروکربنی است که یک پیوند دوگانه دارد؟

ز- اگر متحرکی حرکت یکنواخت روی خط راست داشته باشد شتاب آن چند است؟

ح- قانون سوم نیوتون را بنویسید؟

ط- در مولکول متان هر اتم کربن با چند اتم هیدروژن پیوند دارد؟

ی- یک ترکیب یونی و یک ترکیب مولکولی نام ببرید؟

ک- چرا لبه تیز چاقو گوشت را می برد اما لبه پهن آن را نمی برد؟

ن- سه ه پُر و کربن دو کربنه بنویسید؟

س- ویژگی فیزیکی اتیلن و کاربرد آن را بنویسید؟

در مسائل زیر نوشتن فرمول و راه حل الزامی است. ۵ نمره

الف- مدل اتمی بور را برای  $^{37}Cl$  رسم کنید سپس گروه و ردیف آن را مشخص کنید؟ یون این اتم انیون است یا کاتیون؟



ب- جسمی به جرم ۲۰ کیلوگرم با شتاب ۱/۵ متر بر مجذور ثانیه در حرکت است بر ایند نیروهای وارد بر جسم چند نیوتون است؟

ج- راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرویی را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۷۲ کیلومتر بر ساعت رسانده است شتاب متوسط خودرو را حساب کنید؟

د- اتومبیلی به وزن ۱۵۰۰۰ نیوتون که مساحت چرخ هایش با زمین ۸۰۰ سانتی متر مربع است چه مقدار فشار بر نیوتون بر سانتی متر مربع بر زمین وارد می کند؟

د- اگر یک ماشین در ۶ ثانیه از حال سکون به تندی ۵۰ کیلومتر بر ساعت برسد شتاب او چقدر است؟

از ترکیب فلز سدیم و اسید کلریدریک چه گازی تشکیل می شود معادله واکنش آن را بنویسید؟ انمره



نام وسیله: -----

چو شمع از پی علم باید گداخت

که بی علم نتوان خدا را شناخت

شاد باشید و شاداب بمانید

معلم مهربان شما ، خانم دریانورد