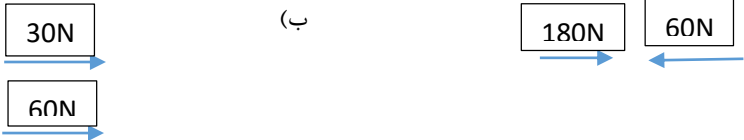


نام دبیر: خانم صمیمی نام امتحان: علوم پایه: نهم زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش قلعه گنج مدرسه متوسطه دوره اول عترة امتحانات دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نام: نام خانوادگی: نام پدر:
بارم	سوالات	فصل
۳/۲۵	۱- فرمول شیمیایی سولفوریک اسید را بنویسید؟ (۰/۲۵) ۲- دو کاربرد گازنیتروژن را بنویسید؟ (۰/۵) ۳- مدل اتمی عنصر CL_{17} را رسم کنید و بگویید در کدام ستون جدول تناوبی قرار دارد؟ (۱) ۴- یک بسپار طبیعی و یک بسپار مصنوعی نام ببرید؟ (۰/۵) ۵- چرا پلاستیک ها را بازگردانی می کنند؟ (۱)	یک
۲/۲۵	۶- ----- را در رادیاتور خودروها می ریزند تا ازیخ زدن در زمستان جلوگیری کنند؟ (۰/۲۵) الف) امونیاک ب) اتیلن گلیکول ج) اتانول د) کات کبود ۷- یک ویژگی ترکیب یونی را بنویسید و یک مثال بزنید؟ (۰/۵) ۸- مولکول متان (CH_4) از یک اتم کربن و چهار اتم هیدروژن تشکیل شده است: $\{ H_1 , C_6 \}$ الف) مولکول متان را رسم کنید؟ (۰/۵) ب) هراتم کربن چند پیوند اشتراکی می دهد؟ (۰/۵) ج) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی می دهد؟ (۰/۵)	دو
۳	۹- هیدروکربن ها از دو عنصر ----- و ----- تشکیل شده اند؟ (۰/۵) ۱۰- کدام ترکیب نقطه جوش بالاتری دارد؟ دلیل را ذکر کنید (۰/۵) الف) $C_2 H_2$ ب) $C_{24} H_{50}$ ۱۱- نام دیگر گاز اتن چیست؟ (۰/۲۵) ۱۲- از گاز اتن در صنعت کشاورزی چه استفاده ای می شود؟ (۱) ۱۳- سه مورد از نتایج افزایش گاز کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید؟ (۰/۷۵)	سه

۲/۵	چهار ۱۴- قایق تندرویی ۳ متر به طرف شرق و ۴ متر به طرف جنوب می رود سرعت متوسط قایق را در مدت زمان ۲ ثانیه حساب کنید؟ (۲) ۱۵- یکای شتاب m/s^2 است (۰/۵) صحیح غلط	
۱	پنج ۱۶- نیروی خالص را در شکل های زیر مشخص کنید و جهت نیروی خالص را رسم کنید (۲) (الف)  (ب)	
۳	شش ۱۷- شواهد جابجایی قاره ها از نظر وگنر را بیان کنید؟ (چهارمورد) (۱) ۱۸- در اثر برخورد ورقه های سنگ کره چه پدیده هایی رخ می دهد؟ (دو مورد) (۱) ۱۹ سونامی چگونه اتفاق می افتد؟ (۱)	