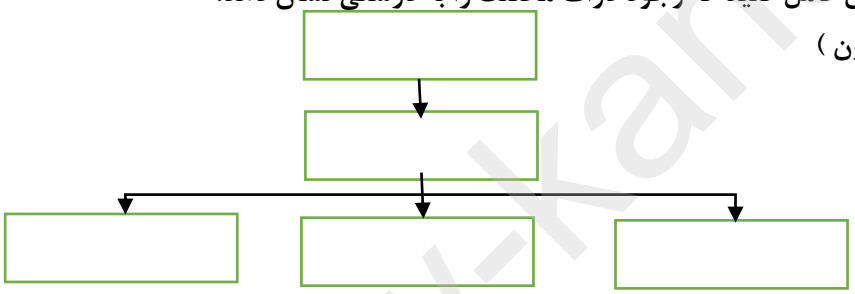
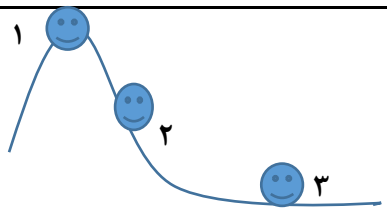
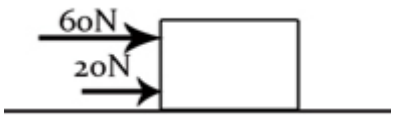
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع : هفتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱
دبیرستان غیردولتی دخترانه نشانه
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: فیزیک شیمی هفتم
نام دبیر: خانم زینب بهروز
تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	بارم
۱	الف) مهمترین فعالیت در یادگیری ..... است. ب) انرژی جنبشی جسم به..... و..... بستگی دارد. ج) اگر زاویه بین نیرو و جهت جابه جایی ..... باشد، کار انجام نمی شود. د)دقت اندازه گیری یک وسیله به ..... و ..... بستگی دارد. ه)..... در آب حل می شود.. ی) در جهان هستی ..... نوع اتم وجود دارد.		۲
۲	در هر مورد چه تبدیلات انرژی صورت می گیرد؟ الف) باتری: ب) تلویزیون:		۰/۵
۳	با توجه به جعبه کلمات نمودار زیر را طوری کامل کنید که وجود ذرات مختلف را به درستی نشان دهد. (الکترون ، اتم ، نوترون ، مولکول ، پروتون) 		۱
۴	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد در هوا بخار آب وجود دارد.		۱
۵	پاسخ کوتاه دهید. الف- ذرات سازنده فلز چه نام دارد؟ ب- یک گاز زرد رنگ و سمی نام ببرید. ج- یک ترکیب نام ببرید و اتم های سازنده آن را بیان کنید. دـ یک رسانا و یک نا رسانا مثال بزنید.		۲
۶	در شکل مقابل توپ در هر نقطه چه انرژی یا انرژی هایی دارد.(با دلیل) 		۰/۷۵

www-kanoon-ir

۷	درون استوانه ای مدرج ۲۰ سی سی آب است.سنگی به جرم ۸۰ گرم را در آن می اندازیم و آب تا ارتفاع ۶۰ سی سی بالا می رود. الف) حجم سنگ را محاسبه نمایید. ب) چگالی سنگ چقدر است؟نوشتن واحد و فرمول الزامی است.	۱/۲۵
۸	سارا ابتدا جرم خود را با وسیله ای اندازه گیری می کند. و عدد ۶۰ کیلوگرم را مشاهده میکند.  الف) نام این و سیله چیست ؟ ب) وزن مریم را حساب کنید. نوشتن واحد و فرمول الزامی است.(g=۱۰)	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل:  الف) نیروی کل وارد بر جعبه را محاسبه نمایید. ب) اگر جعبه را ۳ متر روی زمین بکشیم چند ژول کار انجام داده ایم؟ نوشتن فرمول و واحد الزامیست .	۰/۷۵