سوالات درس فیزیک پایه : هفتم باسمه تعالی

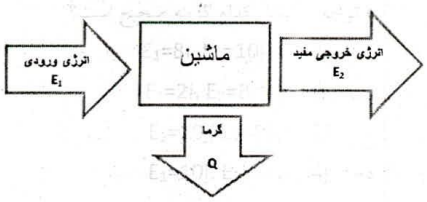
نام و نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان

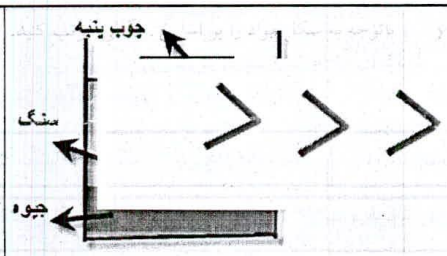
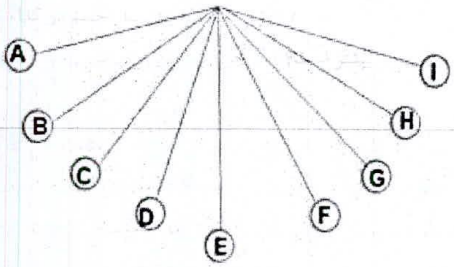
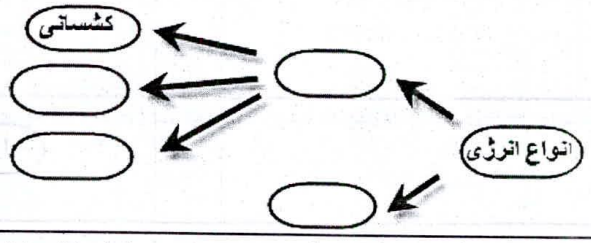
شماره کلاس و شعبه : / **دبیرستان علامه حلی دوره اول**

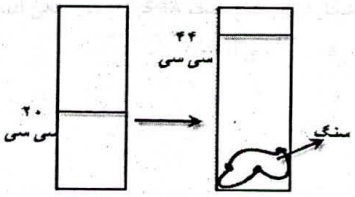
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه امتحانات نوبت اول ۱۴۰۱ تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

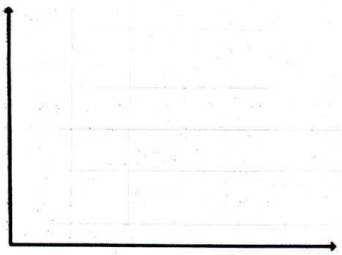
ساعت شروع: تعداد صفحه: ۳ بارم آزمون: ۲۰ نمره دانش آموز: نام دبیر: خونچمن

ردیف	گرخطاگفتیم،اصلاحش توکن مصلحی توای توسلطان سخن	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. با توجه به شکل کدام گزینه صحیح است؟  الف- $E_1=8j, E_2=10j, Q=2j$ ب- $E_1=2j, E_2=8j, Q=10j$ ج- $E_1=10j, E_2=8j, Q=2j$ د- $E_1=10j, E_2=5j, Q=4j$ ذکر دلیل...	
	در کدام مورد کار انجام می شود؟ الف – نگه داشتن سنگ در دست ب- هل دادن دیوار با دست ج – افتادن سیب از درخت د- نگه داشتن وزنه بالای سر ذکر دلیل...	
۲	انرژی آب پشت سد ازنوع ..... است. انرژی فنر کشیده شده ازنوع .....است.	
۳	در این عبارت یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده صحیح آن را بنویسید. «حجم جعبه را محاسبه کردم $200cm^2$ بود»	
۴	«آهنگ مصرف انرژی هنگام راه رفتن ۱۶ کیلو ژول بر دقیقه است. » مفهوم این جمله را بنویسید.	
۵	عبارات سمت راست را به سمت چپ ربط دهید.(داخل پرانتز حروف را قرار دهید) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم( ) الف- 20m/s ژول بر ثانیه( ) ب- آهنگ مصرف انرژی میزان مصرف انرژی برای انجام ج- وات یک فعالیت در واحد زمان( ) د- جرم سرعتی معادل 72km/h ( ) ه- 259.2m/s و- وزن	

۶	باتوجه به شکل مواد را بر **اساس چگالی** مرتب کنید.  	
۷	شکل وضعیت حرکت آونگ را نشان می دهد.(بدون اصطکاک) الف- بیشترین انرژی جنبشی در کدام نقطه است؟..... ب- در نقطه Hجسم چه نوع انرژی دارد؟..... ج- مجموع انرژی جنبشی وپتانسیل جسم در کدام نقطه بیشتر است؟ چرا؟  	
۸	تساویها را کامل کنید. 300s=.....min 5Kcal=.....j	
۹	نمودار را کامل کنید.  	
۱۰	میزان مصرف انرژی در افراد مختلف به عوامل گوناگونی بستگی دارد.درهر عبارت زیر کدام عامل موثر است. مرد کارمند انرژی کمتری از مرد کاگر مصرف می کند.( ) پسر ۲۰ ساله انرژی بیشتری از دختر ۲۰ ساله مصرف می کند.( )	
۱۱	محمد در زنگ تفریح یک پنیر ۵۰گرمی ویک تکه نان ۱۰۰گرمی خورد.چقدر انرژی دریافت کرده است؟ (نان=11/3KJ/g وسیب= 4/5KJ/g)	
۱۲	شخصی یک گاری را با نیروی افقی ۳۰۰نیوتون ۱۵ متردر راستای افق جابه جا می کندچقدر کار انجام داده است؟ (ذکر فرمول الزامی است)	

۱۳	جسمی به جرم ۱۲ کیلوگرم را با سرعت ۲۰ متر برثانیه به بالا پرتاب می کنیم باصرف نظر از اتلاف انرژی جسم تا چه ارتفاعی بالا می رود؟(g=10) (ذکر فرمول الزامی است)	
۱۴	در شکل مقابل جرم سنگ ۴۸ گرم است چگالی آن را محاسبه کنید. (ذکر فرمول الزامی است) 	
۱۵	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد انرژی پتانسیل گرانشی به ار تفاع بستگی دارد؟ متغیرها را مشخص کنید.	
۱۶	جدول مقابل مربوط به چگالی یک گاز در حجمهای مختلف اسث الف – نمودار مربوطه را رسم کنید.	

حجم (cm^3)	چگالی (g/cm^3)
۱۰	۰/۵
۵	۱
۴	۱/۲۵
۲	۲/۵



۱۷	در هر مورد از کدام ابزار استفاده می شود؟ اندازه گیری جرم مواد: اندازه گیری حجم اجسام با شکل نا منظم:	
جمع	**با آرامش و درنگ، سلامتی است وبا شتاب زدگی، پشیمانی . امام ششم(ع)**	۲۰