شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ورامین
آموزشگاه استعدادهای درخشان شهید ستاری متوسطه دوره اول

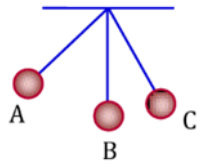
مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

آزمون ترم دوم

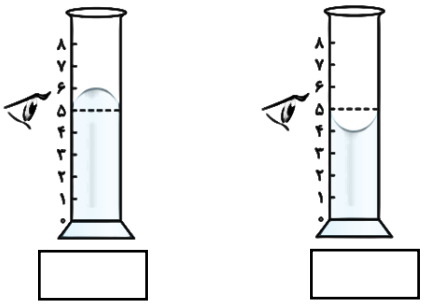
نام ونام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام معلم : آقای کچویی نام درس:فیزیک

تاریخ امتحان: ۰۶/ ۰۳ / ۱۴۰۲ مدت امتحان: ۷۵دقیقه نوبت صبح ساعت شروع ۸ صبح تعداد صفحه : ۲

نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء:	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

۱	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.** ۱-هرچه جرم جسمی بیشتر باشد وزن آن هم در هر مکانی بیشتر است. ۲-تکرار در اندازه گیری دقت ما را کاهش می دهد. ۳- مهمترین ایراد انرژی خورشیدی ثابت نبودن مقدار آن است. ۴-وقتی سفینه ها در فضای بیکران حرکت می کنند کار انجام می دهند.	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** به هر چیز قابل اندازه گیری که مقدار آن را بتوان با یک عدد بیان کرد..... گفته می شود نیرویی که از طرف زمین به جرم جسم وارد می شود..... نام دارد. بیشترین انرژی تابشی مربوط به رنگ ..... است. مهمترین ویژگی انرژی ..... می باشد.	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **جسمی مطابق شکل از نقطه A رها می شود در کدام نقطه جسم بیشترین انرژی جنبشی را دارد؟**  الف- A ب- B ج- C د- در همه نقاط برابر است. **در کدام یک از وسایل زیر تولید انرژی گرمایی تلفات محسوب نمی شود؟** الف – لامپ ب- بخاری برقی ج- توربین بادی د- ماشین بخار **کدام انرژی با سایرین تفاوت دارد؟** الف – انرژی غذا ب – انرژی کش کشیده شده ج- انرژی حرکتی سنگ در حال سقوط د- انرژی گرانشی هواپیما در حال پرواز **چگالی یک قطعه ۵ گرم بر سانتی متر مکعب است . وقتی گچ را نصف کنیم چگالی آن پس از نصف شدن** ..... گرم بر سانتی متر مکعب خواهد بود. الف-۵ ب-۲/۵ ج-۱۰ د-۲ **کدام یک از ویژگی های یکا است؟** الف-قابلیت باز تولید دارد ب-مقدار آن ثابت است ج-همه جا در دسترس است د – همه موارد **وقتی خودرویی بر روی جاده افقی در حال حرکت است کار کدام نیرو صفر است؟** الف -نیروی موتور ب- نیروی گرانش ج- نیروی اصطکاک د- هیچکدام	۳
۴	**موارد زیر را تعریف کنید** زیست گاز: تعادل گرمایی:	۲

www-kanoon-ir

۵	در زمان هایی که هوا خیلی سرد است پنگوین ها به صورت دسته جمعی کنار هم قرار می گیرند علت را توضیح دهید.	۱
۶	حجم مایع درون هر ظرف چند سی سی است؟  وسیله اندازه گیری زیر نوعی دماسنج است دقت اندازه گیری وسیله را بنویسید؟ 	۱/۵
۷	آب گرم کن خورشیدی چگونه کار می کند کامل توضیح دهید	۱
۸	علت تشکیل نسیم دریا به ساحل را در روز توضیح کامل دهید	۱
۹	جسمی به جرم ۳۰ کیلو گرم در سیاره مشتری ۷۸۰ نیوتن وزن دارد شتاب گرانش مشتری را محاسبه کنید. جرم این جسم در زمین چقدر است؟	۲
۱۰	چگالی مکعبی به جرم ۲ کیلوگرم که طول هر ضلع آن ۲۰ سانتی متراست چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟	۱/۵
۱۱	تبدیل یکاهای زیر را انجام دهید $۶km^۲=?\ hm^۲$ $۵۰ml=?\ mm^۳$	۲
۱۲	وزنه برداری وزنه ۲۰۰ کیلوگرمی را در حرکت یک ضرب به اندازه ۲/۵متر بلند می کند مقدار کار انجام شده توسط وزنه بردار بر روی وزنه چند کیلو ژول است؟	۲