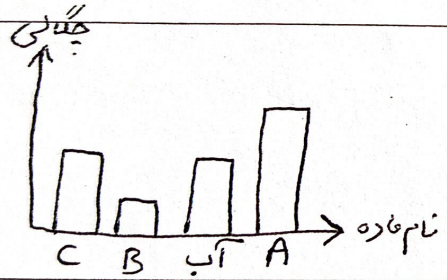
سئوالات امتحان درس :فیزیک مقطع تحصیلی:متوسطه دوره اول	بسمه تعالی	نوبت دوم آموزشگاه : فرزانگان دبیر مربوطه:خانم عباس زاده
نام و نام خانوادگی:	ساعت امتحان:	کلاس : هفتم
تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۰۳/۱۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	تعداد صفحه:۲

شماره	سئوالات	بارم
۱	کلمات درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف – هر چه از سطح زمین بالاتر رویم،جرم یک جسم (کمتر می شود،بیشتر می شود، تغییری نمی کند) ب – وقتی یک سنگ را داخل استوانه ی مدرجی که آب دارد،می اندازیم،(حجم،چگالی) سنگ را اندازه می گیریم. ج – با رها کردن کش کمان ، انرژی پتانسیل (شیمیایی،کشسانی،گرانش) به انرژی (جنبشی،مکانیکی) تبدیل می شود.	۱
۲	گزینه ی صحیح را همراه با ذکر دلیل مشخص نمایید. در کدام گزینه ی زیر نوع انرژی پتانسیل با بقیه متفاوت است؟ الف – انرژی ذخیره شده در آب پشت سد ☐ ب – انرژی ذخیره شده در سنگ بالای کوه ☐ ج – انرژی ذخیره شده در اسباب بازی کوکی ☐ د – انرژی ذخیره شده تیر آهن روی سقف ☐ ذکر دلیل.....	۱/۵
۳	جسمی به وزن ۱۲۰ نیوتن را ۳۰۰ سانتی متر از سطح زمین ارتفاع می دهیم،مقدار کار انجام شده در این جابه جایی و انرژی پتانسیل گرانشی ذخیره شده در این جسم به ترتیب و از راست به چپ چند ژول است؟ الف – ۳۶ و ۳۶ ☐ ب – ۳۶۰ و ۳۶۰ ☐ ج – صفر و ۳۶ ☐ د – صفر و ۳۶۰ ☐ ذکر دلیل.....	
۴	ماده های A و B و C را در بشری که درون آن آب است، می ریزیم: با توجه به نمودار به سئوالات پاسخ دهید: الف – کدام ماده در آب فرو می رود؟ ب – کدام ماده روی آب شناور می ماند؟ 	۰/۵
۵	نام چهار واحد سنتی کشورمان را فقط نام ببرید.	۱
۶	با ذکر دلیل،مشخص نمایید در کدام یک از موارد زیر، از نظر فیزیک کار انجام می شود؟ و در کدام مورد کار انجام نمی شود؟ دیوار را هل می دهیم: زهرا جعبه ای را با نیروی افقی ۵۰ نیوتن روی زمین می کشد.:	۱
۷	یک گلوله آهنی و یک گلوله ی آلومینیومی هم اندازه را به کمک یک تفنگ شلیک می کنیم.(سرعت ثابت) کدام گلوله قدرت تخریب بیشتری دارد؟ به چه دلیل.	
۸	در هر یک از موارد زیر بنویسید چه تبدیل انرژی ای انجام می شود؟ الف – توربین بادی: ب – پمپ آب: ج – سنگ در منجنیق قرار گرفته و افراد با وارد کردن نیروی زیاد،چوب پرتاب کننده را خم می کنند:	

www-kanoon-ir

۸	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید: زیست گاز: دمای تعادل: گرما:	۱/۵
۹	چگونگی تولید انرژی در سطح خورشید را توضیح دهید.(جوش هسته ای) به نظر شما، این نوع انرژی جزء منابع تجدید پذیر است یا تجدیدناپذیر؟	۰/۷۵
۱۰	استفاده از سوخت های فسیلی چه معایبی دارد؟سه مورد از مهم ترین این معایب را بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	جلوی هر عبارت بنویسید،به کدام راه های انتقال گرما اشاره دارد؟ الف - این روش انتقال گرما، بیشتر در جامدهای فلزی دیده می شود: ب - این روش به ماده احتیاج ندارد: ج – در این روش ،ذرات جابه جا نمی شوند: د – در این روش رنگ ماده اهمیت دارد:	۱
۱۲	معمولا در ساختمان ها، دریچه ی کولر را در پایین و رادیاتور شوفاژ را در بالای اتاق قرار نمی دهند،شما آن را چگونه توجیه و تفسیر می کنید.	۱
۱۳	در خانه چگونه می توان از هدر رفت انرژی جلوگیری کرد؟ شما چهار راه را پیشنهاد کنید.	
	دلیل هر یک از پدیده های زیر را با توجه به مفاهیم انتقال گرما و تبدیل انرژی بیان کنید. الف – آب یک استخر عمومی بعد از چند ساعت استفاده ی افراد گرم می شود: ب – وقتی تعداد دانش آموزان کلاس زیاد می شود، دمای هوای کلاس بالا می رود: ج – پنگوئن ها در سرمای شدید در کنار هم قرار می گیرند:	۱