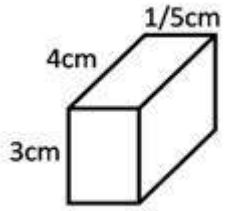
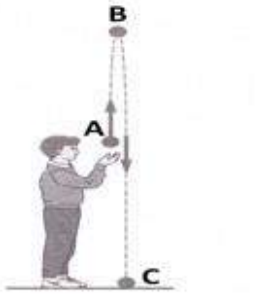
نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هفتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:۲۲	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: فیزیک نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	یکای جرم ..... می‌باشد.	۰,۵
۲	تبدیل علم به عمل را ..... می نامند.	۰,۵
۳	..... علم مطالعه ی ساختار موجودات زنده می باشد.	۰,۵
۴	میزان شدت جاذبه زمین تقریباً ..... نیوتون بر کیلوگرم است .	۰,۵
۵	انرژی ذخیره شده در انواع مواد غذایی و سوخت ها از نوع پتانسیل .....می باشد .	۰,۵
۶	منبع اصلی اکثر انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم ، ..... است.	۰,۵
۷	مهم ترین ویژگی ..... ، قابلیت تبدیل آسان ان از یک شکل به شکل دیگر است.	۰,۵
۸	انرژی تجدید پذیر را تعریف کنید .	۱
۹	چهار مورد از سوخت های فسیلی را نام ببرید .	۱
۱۰	علم فیزیک را تعریف کنید.	۱
۱۱	علوم تجربی به چند دسته تقسیم می‌شوند ؟	۱
۱۲	حجم یک مشت شن را چگونه اندازه می گیرند ؟ الف با بشر ب) با ترازو ج) با استوانه مدرج د) با خط کش	۰,۵
۱۳	مهم ترین نکته در علم چیست ؟ الف) سوال کردن ب) یافتن پاسخ ج) استفاده از روش علمی د) گزینه های الف و ب	۰,۵
۱۴	وزن یک سیب ۶۰۰ گرمی در سطح زمین چقدر است ؟ (شتاب گرانش = ۱۰) الف) ۰,۰۶ نیوتون ب) ۶ نیوتون ج) ۰,۶ نیوتون د) ۶۰ نیوتون	۰,۵

۱۵	کدامیک از منابع انرژی زیر با بقیه متفاوت است ؟ الف) سوخت هسته ای ب) انرژی خورشیدی ج) نفت د) ذغال سنگ	۰,۵
۱۶	توپی به جرم ۲ کیلوگرم را بالای ساختمان ۱۰۰ متری قرار میدهیم. مقدار انرزی پتانسیل گرانشی توپ را بدست آورید.	۱
۱۷	توپی به جرم ۲ کیلوگرم و سرعت ۴ متر بر ثانیه دارای چه مقدار انرژی جنبشی می‌باشد.	۱,۵
۱۸	۹۰ گرم چند نیوتون است ؟	۱
۱۹	با توجه به شکل و اعداد داده شده حجم شکل مقابل را محاسبه کنید. 	۱
۲۰	در شکل مقابل کودکی در حال پرتاب کردن یک توپ به سمت بالا است .  الف) در کدام نقطه توپ بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟ چرا؟ ب) در کدام نقطه انرژی پتانسل گرانشی توپ صفر است ؟ پ) در کدام نقطه توپ بیشترین انرژی جنبشی را دارد ؟	۳
۲۱	شخصی در صبحانه ۱۰۰ گرم گوجه ، ۱۰ گرم پنیر میخورد. با توجه به جدول انرژی او در صبحانه چند ژول انرژی دریافت میکند ؟ گوجه ۱۰۰ Cal / gr پنیر ۵۵ Cal / gr	۲
۲۲	شخصی به یک جعبه نیروی ۵۰ نیوتونی وارد می کند و جعبه را به اندازه ی ۲ متر جابجا میکند. مقدار کار انجام شده را بدست آورید.	۱