ردیف	دبیرستان تیز هوشان علامه حلی امتحان نوبت دوم فیزیک پایه ی هفتم نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: وقت:۷۰دقیقه	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) منشا انرژی زمین گرمایی خورشید است. ص غ ب) یکای اندازه گیری انرژی نیوتون نام دارد ص غ ج)ابتدای دما سنج پزشکی انحناع وجود دارد ص غ د)انتقال گرما به رو تابش نیاز به محیط مادی ندارد ص غ	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف)به مقدار فضای که یک جسم اشغال می کند..... گفته می شود. ب)هر چه ارتفاع یک جسم از زمین بیشتر باشد وزن ان.....است. ج)دقت اندازه گیری یک وسیله به ..... و ..... بستگی دارد.	۱
۳	تبدیل های زیر را انجام دهید. الف)۳۰ درجه سلسیوس چند درجه کلوین است؟ ب)۲۱۲ درجه فارنهایت چند درجه کلوین اس؟ ج)۳۰۰۰ سانتی متر مکعب چند متر مکعب است؟ د)۴ کیلو کالری چند ژول است؟	۱
۴	علی گوشت فاسدی را می بیند مراحل علمی این مشاهده را کامل کنید.	۱/۲۵
۵	جعبه ای به حجم ۱۰۰ سانتی متر مکعب دارای یک حفره است اگر چگالی ان ۶ گرم بر سانتی متر مکعب و جرم این جعبه ۱۸۰ گرم باشد حجم حفره را محاسبه کنید؟	۰/۷۵
۶	وزن یک جسم روی زمین ۳۰۰ نیوتون و روی سیاره ی دیگری ۱۵۰ نیوتون شتاب گرانشی سیاره را محاسبه کنید؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۷	در کدام یک از حالت های زیر کار انجام می شود و در کدام حالت انجام نمی شود؟ برای تمام حالت ها علت را بیان کنید. الف)فردی جعبه ای را به بالای سر خود می برد. ب)یک دوچرخه در اثر نیروی اصطکاک سرعتش کم می شود. ج)شخصی یک وزنه را بالای سر خود نگه داشته است.	۰/۷۵
۸	احمد یک جعبه ۵۰N را با نیروی ۲۰ نیوتون ، ۶ متر به سمت جلو هل می دهد. الف)کار احمد برای جابه جایی جعبه را حساب کنید؟ ب)کار نیروی وزن را محاسبه کنید؟	۱
۹	یک پرنده به جرم ۴ کیلوگرم با سرعت ۶ متر بر ثانیه در حال پرواز است میزان انرژی جنبشی ان را محاسبه کنید؟	۰/۷۵
۱۰	دو کاربرد انژی خورشیدی را بیان کنید؟	۱
۱۱	برای هر یک از حالت های زیر کدام منبع انرژی مناسب است؟ الف)جزیره ..... ب)جنگل ..... ج)بیابان ..... د)کوه اتشفشان	۱
۱۲	در هر یک از حالت حای زیر کدام روش انتقال گرما صورت می گیرد؟ الف)گرم شدن دسته ظرف روی اجاق گاز (.....) ب)گرم شدن زمین توسط نور خورشید (.....) ج)گرم شدن اب روی شعله (.....)	۰/۷۵

www-kamoon-ir

۱۳	برای حفظ گرمای اب از چه نوع ظرفی باید استفاده کنیم با ذکر دلیل دو مورد را بیان کنید؟	۱
۱۴	برای ساخت بالن بهتر است از چه رنگی استفاده کنیم؟چرا؟	۰/۷۵
۱۵	در روز وزش باد کنار ساحل دریا چگونه است؟ توضیح دهید؟	۰/۵
۱۶	آب درون کوزه چگونه خنک می شود؟	۰/۵
۱۷	در فصل تابستان بهتر است کولر در کدام قسمت اتاق نصب شود؟ چرا؟	۰/۵
۱۸	مراحل تبدیل انرژی برق آبی را از اب پشت سد تا تولید برق به ترتیب بیان کنید؟	۰/۷۵