



## آزمونک ۱ فیزیک

سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹

درس: فیزیک پایه: هفتم

مدت آزمون: ۴۰ دقیقه صفحه ۱ از ۱

نام و نام خانوادگی:

کلاس: ( ) شماره سندلی:

نام دبیر: پاپی / ایمانی

تاریخ: سه‌شنبه ۲ اردی‌بهشت ۹۹

تنها در صورتی که جواب‌ها دارای فرمول بندی و راه حل کاملاً تشریحی باشند تصحیح میشوند

۲	الف) به چه نوع سوختی، سوخت زیستی می‌گوییم؟ ب) به چه نوع سوختی، سوخت فسیلی می‌گوییم؟ ج) تفاوت سوخت فسیلی و زیستی در چیست؟
۲	در روزی که این امتحان برگزار می‌شود قیمت نفت آمریکا به صفر و حتی منفی رسیده است. به نظر می‌آید که دنیا با روند جدیدی از زندگی به خصوص در زمینه مصرف انرژی، رو به رو شده است. فرض کنید شما رئیس جمهور سال ۱۴۲۴ ایران هستید. رئیس جمهوری جوان با ایده‌های نو. با توجه به شرایط جغرافیایی میهن عزیزمان ایران و تصویری که از آینده مصرف انرژی دارید به چه بخش‌هایی از انواع انرژی بیشتر اهمیت می‌دهید و روی آن سرمایه‌گذاری می‌کنید تا به بحران بعد از تمام شدن نفت دچار نشویم؟ (پاسخ‌های خود را با ذکر دلایل محکم و دقیق بنویسید. شرح کامل تصور و تحلیل شما لازم است.)
۰.۷۵	آیا می‌شود با لمس کردن پیشانی خود، تب داشتن یا نداشتن را بفهمیم؟
۰.۷۵	به نظر شما یک قطره آب جوش دست ما را بیشتر می‌سوزاند یا یک لیوان آب جوش؟ به صورت کامل شرح دهید چرا؟
۱.۵	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انرژی درونی ب) انرژی گرمایی ج) دما
۱	آیا انتقال گرما به شیوه تابش نیاز به ماده دارد؟ چگونه زمین سال‌ها انرژی تابشی خورشید را جذب کرده اما دمای آن از یک حدی بالا تر نرفته است؟
۲	الف) ۲۵۳ درجه کلوین چند درجه فارنهایت است؟ ب) ۲ کیلوگرم روغن با دمای ۸۶ درجه فارنهایت را ۱ کیلوگرم روغن با دمای ۱۸۰ درجه سانتی‌گراد مخلوط می‌کنیم دمای نهایی مخلوط چقدر است؟
	جمع: ۱۰ نمره