

## علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴

مؤسسه علمی آموزشی علوی

ردیف	نام کلاس:	نام درس: فیزیک و شیمی	نام و نام خانوادگی:
۱	۱ نمره	درست نادرست درست زیر را مشخص کنید. الف) آن دسته از منابع انرژی که جایگزینی آنها پس از مصرف به سادگی امکان پذیر نیست، منابع تجدیدناپذیر می‌نامند. ب) در اثر گرمای یکسان، میزان انساط لکل کمتر از میزان انساط آب است.	سوالات فیزیک و شیمی همگام ۳ هفتم متوسطه
۲	۱ نمره	جلهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. الف) گاز متان از دو نوع اتم ..... و ..... ساخته شده است. ب) امروزه صفحه‌های خورشیدی تنها ..... درصد از انرژی نورانی خورشید را به انرژی ..... تبدیل می‌کنند.	سوالات فیزیک و شیمی همگام ۳ هفتم متوسطه
۳	۱ نمره	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) داشتن شکل ثابت، خاصیت کدامیک از موارد زیر است؟ ۱) اکسیژن      ۲) چوب      ۳) آب      ۴) هوا ب) در یک لامپ رشتہ‌ای روشن در هر ثانیه $2 \times 10^{-15}$ ژول انرژی الکتریکی وارد لامپ می‌شود. اگر تنها ده درصد از این انرژی به نور تبدیل شود، ..... ژول انرژی به صورت انرژی گرمایی در می‌آید. ۱) $10^{-15}$ ۲) $2 \times 10^{-15}$ ۳) $9 \times 10^{-15}$ ۴) $18 \times 10^{-15}$	سوالات فیزیک و شیمی همگام ۳ هفتم متوسطه
۴	۲ نمره	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) مولکول: ب) قانون پایستگی انرژی:	سوالات فیزیک و شیمی همگام ۳ هفتم متوسطه
۵	۲ نمره	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) ایرانیان باستان چگونه و برای انجام چه کاری از انرژی باد استفاده می‌کردند؟ ب) باد چگونه به وجود می‌آید؟	سوالات فیزیک و شیمی همگام ۳ هفتم متوسطه
۶	۱ نمره	شکل زیر نحوه تبدیل انرژی ذخیره شده در سوخت‌های فسیلی به انرژی الکتریکی را نشان می‌دهد. جاهایی خالی را پر کنید.	

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

## علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶

مؤسسه علمی آموزشی علوی

مشخص کنید در هر یک از شکل‌های زیر کار انجام می‌شود یا کار انجام نمی‌شود؟ علت انتخاب خود را توضیح دهید.

۲ نمره



(الف)



(ب)

۷