

| صفحه دوم سوالات | | |
|-----------------|--|----|
| ۱/۷۵ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف - چگالی بنزین $\rho = 6/80 \times 10^3 \frac{kg}{m^3}$ است. توضیح دهید چرا آب مایع مناسبی برای خاموش کردن بنزین شعله ورنیست.</p> <p>ب - خورشید از کدام حالت ماده ساخته شده است؟</p> <p>پ - مزایا و معایب استفاده از وجب را برای اندازه گیری طول بیان کنید.</p> <p>ت - چرا جیوه خاصیت ترشوندگی ندارد.</p> | ۷ |
| ۰/۵ | <p>الف - چگونه می توان با استفاده از یک استوانه مدرج ، حجم یک قطره آب را اندازه گرفت؟</p> <p>ب - آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گازها تراکم پذیر و مایع ها تراکم ناپذیر است؟</p> | ۸ |
| ۰/۷۵ | <p>شکل روبرو، خروج قطره های روغن با دماهای متفاوت را از دهانه دو قطره چکان نشان می دهد.</p> <p>الف) توضیح دهید؛ در کدام شکل دمای قطره های روغن کمتر است؟</p> <p>ب) افزایش دما چه تاثیری بر نیروی هم چسبی مولکول های یک مایع می گذارد؟</p> | ۹ |
| ۰/۵ | <p>الف) اصل ارشمیدس را بیان کنید.</p> | ۱۰ |
| ۰/۷۵ | <p>ب) در شکل رو به رو ، نیروی شناوری و نیروی وزن وارد بر چند جسم نشان داده شده است. با توجه به نیروی خالص وارد بر هر جسم ، وضعیت آن را به کمک یکی از واژه های شناوری ، غوطه وری ، فرو رفتن و بالا رفتن توصیف کنید. (با ذکر علت)</p> | |

