

<p>۵۶- فشاری که از نوک یک مداد بر سطح کاغذ وارد می شود، برحسب پاسگال، به کدام گزینه زیر نزدیک تر است؟</p> <p>الف) ۵۰۰ (ب) ۵۰۰۰ (ج) ۵۰۰۰۰ (د) ۵۰۰۰۰۰</p>	<p>۵۷- هورمون اریتروپوئیتین از کلیه به خون ترشح و فعالیت مغز استخوان را تشدید می کند. ترشح این هورمون در بدن ..... افزایش می یابد که علت آن ..... می باشد.</p> <p>الف) ساحل نشین ها-افزایش رطوبت و فشار هوا          ب) کوه نوردان-کاهش فشار هوا          ج) ساحل نشین ها-افزایش رطوبت و کاهش فشار هوا          د) کوه نوردان-کاهش دما و افزایش فشار هوا</p>
<p>۵۸- چند جمله زیر در مورد روند تغییر خواص عناصر دوگروه اصلی جدول تناوبی درست است ؟</p> <p>* واکنش پذیری زیاد فلزهای قلیائی مرتبط با آرایش الکترونی آنها است.          * واکنش پذیری فلزهای قلیائی از بالا به پایین گروه افزایش می یابد.          * فلزات گروه قلیایی خاکی نسبت به گروه فلزات قلیائی نقطه ذوب کمتری دارد.          * واکنش پذیری فلزهای قلیائی خاکی از بالا به پایین گروه افزایش می یابد.          * واکنش پذیری فلزات قلیائی خاکی نسبت به فلزات قلیائی کمتر است.</p> <p>الف) ۵ (ب) ۴ (ج) ۲ (د) ۱</p>	<p>۵۹- جسمی که با سرعت اولیه ۷ و شتاب ثابت بر مسیر مستقیم در حرکت است. پس از ۴ ثانیه متوقف می شود. اگر مسافت طی شده در ۲ ثانیه اول <math>X_1</math> و بقیه مسافت <math>X_2</math> باشد. کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) ۱ (ب) <math>\frac{1}{2}</math> (ج) <math>\frac{1}{3}</math> (د) <math>\frac{1}{4}</math></p>
<p>۶۰- درچه فاصله ای از سطح زمین ( برحسب R شعاع این کره ) شدت میدان جاذبه زمین <math>\frac{1}{52}</math> مقدار آن در سطح کره زمین است ؟</p> <p>الف) <math>\sqrt{5} R</math> (ب) <math>5R</math> (ج) <math>4R</math> (د) <math>2R</math></p>	<p>۶۱- اگر راننده یک پراید با قرار دادن ۷۰۰ کیلوگرم سرب داخل ماشینش وزن آن را دوبرابر کند. مسافت لازم برای توقف ماشین از سرعت <math>80 \frac{Km}{h}</math> تا صفر، نسبت به حالتی که سرب ها درون ماشین قرار ندارند، چگونه تغییر می کند ؟</p> <p>الف) کمتر از دوبرابر (ب) بیشتر از دو برابر (ج) چهار برابر (د) ثابت می ماند</p>